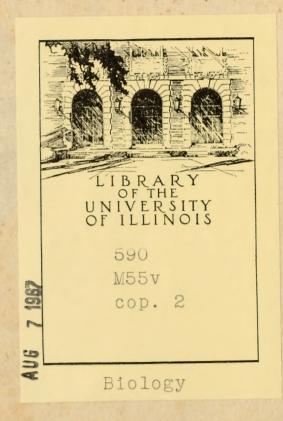


3.8.0tto. 1781. and fauli Earn.

14/2

4877



MAR SCHÖNHI

Mr. de Hoeve 1856: Cat. 890. ! Tow. marshall 1 De geinbut periation de Maris domest. Anatome. 2. Falconum Species, Aquila glacciopis (= But Anatomica.



Vermischte

Abhandlungen

aus der

Thiergeschichte

bon

Blafius Merrem.



Mit Kupfern.



im Berlag ben Victorinus Bofiegel 1781,

Wertinfichte

Mbbanblungen

and but

2 hiergelchichte

nea

Begfuß Merrten.



But Supper

Gottingen,

in Antog by Minorina Popping 1781.

590 M 55 V

Therholsen 29 Sept 49 Chechola

Er. Wohlgebohrn

Biologo

dem

Herrn

Petrus Camper

der Weltweisheit und Urznenfunde Doctor,

ber Urznenkunde, Unatomie und Chirurgie Professor honorarins zu Amsterdam, der königlichen Gesellschaften zu kondon, Edimburg und Göttingen, ber königl. chirurgischen Academie und königl. medicinischen Gesellschaft zu Paris, und der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Toulouse Mitgliede, der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Paris Correspondenten, der kaiserlichen Academie zu Petersburg,

der Gefellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, und der Hollandischen Academie der Wiffenschaften zu Harlem, Rotterdam und Bligingen Mitgliede,

der dkonomischen Gesellschaft und Mahler: Academie zu Amsterdam Shrenmits gliede zc. 2c. Sk. ABohlotbehru.

AND T

" name

Pettus Camper

ter Münerkander, Is omset von Endergie Alsokalisch von der Arbeiter,

4en Argenbander, Is omset von Endergie Alsokalisch von von der Indianalen.

har königk univerzielten Arbeiter unt binigk mit binigken Gefellschaft zu Verler,

enne der Kinigk Erleichaft der Albeiter habeiter un Verliger Miligher eine

der Kinigk Erleichaft der Klösfler habeiten un Verler vonser vonser vereinen.

der Geschiffegen Maturelinen ber Kramide zu Deilen

interest gandarbeiten Uter were in der frei genfreiten genfreiten, generation und beiten und beiten generationen Bellegieren.

The state of the state of the file of the state of the st

Wohlgebohrner Herr!

Verehrungswürdiger Herr Professor!

is bie keicht, einst in der Bakunit zu, bestam Bescheiben marde

neld nicht für pölied unfechig halten, idelle du die Geheimusk 6 der Warnu einzudrünzen, Fondriffn mich einer Ermpakerrung

Bwar unterstehe ich mich zu viet, wenn ich es wage dem größten Zergliedrer unsrer Zeit und einem der berühmtesten Zoologen meinen ersten Versuch zuzueignen: Aber es war von jeher den größten Gelehrten eigen, die Arbeiten eines Anfängers mit Nachsicht aufzunehmen und zu bewurtheilen, und eben diese schmeichle ich mich von Ew. Wohlsgebohen erwarten zu dürfen.

Ben der ausgebreiteten vielumfassenden Kenntniß aber, die Ew. Wohlgeb. in demjenigen Fache der Wissenschaften besitzen, das der Gegenstand dieser Arbeiten gewesen ist, muß ich um so viel mehr scheun, Ihr Urtheit, als das eines aufgeforderten Richters zu erwarten, weil ich von meinen geringen Kräften und wenigen Kenntnissen überzeugt bin: Aber zugleich bin ich überzeugt, daß Ihr Tadel gütig, und mir Lehre senn wird. Sollten inzwischen diese wenige Bogen Ew. Wohlgeb. Spuhren zeigen, daß ich

28 ohlgebohrner Herr!

Werehrungswirdiger Derr Profesior!

ich vielleicht einst in der Zukunft zu bessern Arbeiten werde fähig werden können, wenn mehrere Erfahrungen meinen Beschachtungsgeist verseinert, und Lecture und Betrachtung der Natur meine Kenntnisse vermehrt haben werden; sollten Sie mich nicht für völlig unfähig halten, tiefer in die Geheimnisse der Natur einzudringen, sondern mich einer Ermunterung würdigen, ihnen ferner nachzuspähn, so wird mir Ihr Urtheil der angenehmste Reiß zu neuen Eiser und Fleiß in meinen Arbeiten seyn.

Ich habe die Ehre mit der grösten Hochachtung und Verehrung Ihrer Verdienste zu verharren

Wohlgebohrner Herr! Verehrungswürdiger Herr Professor! Ew. Wohlgebohrn

en End. Abolicati, Southern frigers das

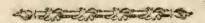
ganz gehorfamster Diener 23. Merrem.

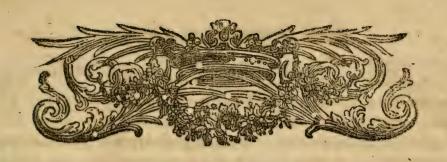
Vorrede.

ihren besten Schriftstellern, den vornehmsten Reisebeschreibungen, den größten Unatomen und Physiologen erfordert, und Erfahrung und zum Sehn gesübte Augen heischt, und also um so viel weniger die Feder eines jungen Schriftsstellers beschäftigen sollte; meine Arbeit wird sich daher wohl wenig Nachsicht versprechen dürsen. Da aber meine einzige Absicht ist, mir das Urtheil des Publiftums zu erbitten, ob ich fortsahren solle — nicht zu schreiben — sondern zu beobachten und zu sammlen; da ich es nie würde gewagt haben, meine Arbeiten der Presse zu übergeben, wann nicht die Ermunterungen meines verehrungswürzdigen Lehrers, des Gerrn Prosessors Blumenbach, mich so dreist ges macht hätten, so werde ich in dieser Rücksicht doch Entschuldigung erwarten können?

Ich muß noch etwas in Ansehung ber Bestimmung der Rennzeichen der Mager und der Adler und galten hinzufügen. Benm Gebrauch der besten Suftematifer, und felbst bes groffen Linne', war es mir immer anftogig fo baufig von den Farben und der Beichnung der Thiere bergenommene Rennzeis den anzutreffen. Ben einem nur kurze Zeit fortgefesten Gebrauch derfelben wird man bald ihre Ungutanglichfeit finden. Wie viele Urten der Raubvogel hat man daher aus einer einzigen Gattung z.B. bem Thurmfalfen, bem eblen galten, bem Sabichte u. f. w. gemacht, blog weil das eine Eremplar etwas anders gezeichnet war, wie bas andre. Die Kakerlaken find ia ben folden Kennzeichen Thiere gang andrer Urt: Der weise Stiegliß ift nicht Fringilla (Carduelis) remigibus antrorsum luteis, extima immaculata &c., und dennoch wird niemand feuchnen, daß diefer weisse Stieglit die Fringilla Carduelis fen. Doch ein Merkmahl geben, woran man erkennt, daß der weisse und der gemeine Stiegliß

Stiegliß Thiere Einer Art sind. Diese Merknahle konnen aber unmöglich in der Farbe, sondern mussen im Korperban gesucht werden. Dieses verwog mich zu versuchen, ob es nicht möglich sen, die Thiere nach Unterscheidungszeichen zu ordnen, die bloß von ihrem Körperban hergenommen sind. Linne' selbst hat eine Menge Kennzeichen, fast in allen Elassen, von dem Körperban hergenommen, aber eben so oft hat ihm die Farbe zu Merkmahlen gedienet. Ich habe daher ben den Nagern und den Adlern und Falken die Möglichkeit einer solchen Berkimmung zeigen wollen. Sollten mauche Kennzeichen, besonders ben den lehtern, unrichtig senn, so wird man mir um so viel eher verzeihen können, da ich noch nicht Gelegenheit gehabt habe, viele dieser Thiere zu sehen, da noch wenige Naubvögel richtig und hinreichend beschrieben sind, und mich oft Zeichnungen leiten musten, ben benen doch die Einbildungskraft des Mahlers, oder sein blis des Auge gewöhnlich viel zu verändern pflegt.





Versuch einer neuen Bestimmung der Gesschlechter und Arten

der Mager. (Glires.)

Die Ordnung der Nager ist eine der weitläuftigsten in der ganzen Klasse der Sängthiere. Die Menge, die Kleinheit, und der geringe Nußen, den wir von den mehrsten dieser Thiere haben, macht, daß die gröste Anzahl derselben noch nicht deutlich genug bekannt ist. Manche, und selbst viele der kleinsten unter ihnen fügen uns zwar beträchtlichen Schaden zu, theils durch ihre Wandrungen, die häusiger von diesen, als andern Säugthieren unternommen werden, theils durch ihre Gefräßigkeit, theils und am mehresten durch ihre ausserordentliche Fruchtbarkeit; denn nach dem Geschlechte der Schweine vermehren sie sich am stärksten. Ihre unbeträchtliche Grösse, und ihre geringe Seltenheit ist aber ohne Zweisel Schuld daran, daß sie noch weit weniger untersucht,

sucht, und ihre Arten noch nicht mit der Genauigkeit bestimmt sind, wie irgend einer andern Ordnung von Thieren. Wie wenig sie noch bisher aufgesucht sind, sieht man aus dem vortrestichen Werke des Herrn Pallas (Novæ species Quadrupedum e Glirium Ordine) der in Sibirien allein eine so grosse Menge neuer Arten entdeckte; und ich bin gewiß, daß es in allen Ländern von Usien, Afrika und Amerika noch eine eben so grosse Anzahl unentdeckter geben werde.

Aber ohne auf die grosse Menge derjenigen zu sehn, die in fremden Ländern, vielleicht in Europa selbst, noch unentdeckt sich aufhalten und unbekannt sind, wie die Rüsselmans des Herre Schre ber s beweist, so sind felbst die bekanntesten, die häusigsten unter ihnen, gröstentheils noch so wenig untersucht, noch so unzureichend beschrieben, daß es Mühe kostet, hinlängliche Kennzeichen von ihnen anzugeben, um sie von einander zu unterscheiden, und ohne den Bemühungen eines d'Aubenton und Pallas wäre es völlig unmöglich. Die Kennzeichen eines Linne, Pennant, Kay sind so schwankend ben dieser Ordnung, so vortressich und deutlich sie ben den andern sind. Die vielen Verschiedenheiten oder Spielarten einzelner Gattungen dieser Ordnung machen überdem alle Kennzeichen, die von der Farbe hergenommen sind, unbrauchbar.

Die Menge der Mäusegattungen macht ausserdem noch die Kennzeichen in diesem Geschlechte unbestimmt und gedehnt. Herr Pallas hat zwar dieser Unbequemlichkeit dadurch vorzubauen gesucht, daß er dieses Geschlecht in sechs Abtheilungen zerlegt hat, aber dieses scheint noch nicht hinlänglich zu senn, und manche Abtheilungen sind in ihren Kennzeichen auch wirklich so verschieden, daß sie eigne Geschlechter auszumachen verdienen. Verschiedene neuere Nasturforscher, ein Pennant, Schreber, Errleben, Viemenbach, und Leske haben auch schon mit dem besten Erfolge dieses weitläuftige Geschlecht getrennt, und Pallas selbst hat die Savien schon längst von dem Geschlechte der Mäuse abgesondert.

Ich sehe daher den Grund nicht ein, warum er dieses nicht auch ben mehrern seiner Abtheilungen gethan hat, die doch mit demselben Nechte eigne Geschlechter auszumachen verdienten. Ich habe dieses in dem Folgenden zu thun mich bemüht, und bin daben größentheils den Abtheilungen dieses großen Natursorschers gesolgt: zugleich habe ich gessucht die Kennzeichen der Arten, nach dem Verhältnisse und der Vildung der Theile des Körpers zu bestimmen, und diesenigen Thiere bloß als Verschiedenheiten angesehn, die nur in der Farbe von einsander abweichen.

Allgemeine Kennzeichen ber Mager.

Leporinum Genus RAI Syn. p. 204. Glires. LINN. Syst. nat. I. p. 24. & 76.

Quadrupeda dentibus incisoribus in utraque maxilla duobus, & digitis unguiculatis donata. Briss. regn. an. p. 124.

Schneidezähne, lang, scharf, feilformig oder zugespist, und gewohnlich vorne gelb von Farbe. Sie haben ausserordentlich lange Wurzeln, die aber nicht getheilt, sondern nur eine Fortsegung des Bahns find. Diese erstrerfen sich fehr weitein Die benden Kinnladen hinein (Taf. 1. Fig. 1. und 2.) und geben baburch ben Bahnen Diejenige Starte, mit der Diefe fleinen Thiere oft die hartesten Sachen zerfressen. Die untern Bahne find langer wie die obern. Gewohnlich find oben und unten nur zwen Schneidezahne, ben zwen Geschlechtern aber find die Zahne der obern Kinnlade verdoppelt, und ben Giner Gattung befinden fich unten vier Schneidegahne in Gi-Weil die obere Lefte ben ihnen durch einen Saner Reihe. senschart getrennt, und die untere sehr furz ift, so sind die Schneidezahne entweder gar nicht, oder boch nur zum Theil Eckzähne bedeckt.

- Eckzähne fehlen ganglich, und daher ift eine groffe Lücke zwischen den Schneidezähnen und Backenzähnen.
- Backenzähne sind stumpf, und lange so stark nicht, in Vergleichung, wie die Schneidezähne. Ihre Jahl ist wenigstens dren, und hochstens sechs. Ben den mehrsten ist die Jahl oben und unten gleich, ben einigen Geschlechtern ist ober oben einer mehr wie unten.
- Fusse gefingert, und mit kurzen Krallen versehn. Sie haben dren bis fünf Zähen. Sie gehn gröstentheils auf dem ganzen hinterfusse, und hüpfen daher.
- Waffen fehlen ihnen ganzlich; sie sind daher furchtsame Geschöpschen, die sich bloß durch ihre Geschwindigkeit retten konnen, ausser dem Stachelschweine, dem seine Stacheln zur Schuzwehr dienen.
- Ziken befinden sich ben den mehrsten an der Brust und dem Bauche zugleich, ben einigen aber auch an der Brust, oder dem Bauche che allein.
- Magen ist ausserventlich groß und dunne. Die Gedärme sind eng und sehr lang. Der Blinddarm ist sehr groß und weit. Eine Gallenblase haben die mehrsten.
- Beugungsglieder. Ben den mehrsten liegen die Hoden im Leibe, und treten nur zur Brunstzeit herauß; ben denen aber, wo sie ausser dem Leibe liegen, ist der Hodensack so stark angezogen, daß man ihn kaum bemerkt. Die Saamenbläschen sind grösser wie ben allen andern Säugthieren. Die Ruthe ist groß, und mit einem Knochen versehn. Die Weibchen haben einen sehr langen Kikler, und sind daher schwer von den Männchen zu unterscheiden. Gleich am Ende der Scheide theilt sich die Mutter in zwen lange Hörner. Sie sind geile und ausserventlich fruchtbare Thiere. Sie werfen gewöhnlich mehr als einmal im Jahr, und viele Jungen zur Zeit, die mit ofnen Lugen zur Welt kommen.

Mahrung:

Nahrung: Früchte, Korn, Kräuter, Wurzeln, Baumrinden: einige fressen auch wohl Fleisch und Eper; sie sind aber zum Raube ungeschieft. Sie sind sehr gefräßig, und viele sammeln einen Vorrath auf den Winter. Die mehrsten verzehren ihre Speise, indem sie auf den Hinterpfoten sigen.

Aufenthalt: Alle Gegenden sind mit diesen Thieren versehn. Die mehrsten leben auf dem Trocknen, einige besuchen aber auch die Flusse, Bäche und Seen. Die mehrsten bauen sich Nester, oder graben sich Höhlen, und haben ein bestimmtes Lager.

Unmerkung. Sie sind sehr klein, und begreifen überhaupt die kleinsten Thiere unter sich. — Alle, ausser Siemem Geschlechte, sind mit Schlusselbeis nen versehn, — Die mehrsten halten einen Winterschlaf.

Geschlechter der Nager.

I. Stachelschwein.

Hystrix. Linn. syst. nat. ed. 12. I. p. 76.

Briss. regn. an. p. 125.

Scop. intr. p. 496.

Erxleb. regn. an. p. 346.

Porcupine Penn. syn. p. 262.

Stackethier Schreb. Saugth. S. 599.

Zähne. Schneidezähne oben und unten zwen, schief abgeschnitten. Backenzähne oben und unten vier, cylindrisch.

Fusse. Vorderfüsse, vierfingrig, ben einer Art fünffingrig. Sinterfüsse, fünffingrig, ben einer Art vierfingrig.

Ropf lang, vorn abgestumpft. Ohren flein und rund.

Schwanz von versthiedner Lange.

Bedeckung. Der Rücken ist mit Stacheln und Haaren, der Bauch mit Haaren allein bedeckt.

Aufenthalt: das südliche Asien, Afrika und Amerika.

Nahrung, Früchte und Wurzeln, auch wohl fleine Bogel.

Lebensart. Die mehrsten klettern auf die Baume, und bauen sich Mester. Sie sind die langsamsten unter den Nagern. Ihre Stimme ist grunzend. Sie rollen sich, wenn sie angegriffen werden, in eine Kugel zusammen, und sind so gegen alle Anfälle sicher, daß sie aber, wie man gewöhnlich behauptet hat, ihre Stacheln von sich schiessen können, ist falsch. Sie gehn, wo nicht alle, doch wenigstens die mehrsten, des Nachts ihren Geschäften nach, und schlasen am Tage.

Unmerkung. Die Junge ist hockrig, die Ruthe ist an der Spitze mit einem Knollen versehn. Man findet häufig ben ihnen einen Stein in der Gallenblase.

II. Vieber.

Castor. Linn. fyst. nat. I. p. 78.

Briss. regn. an. p. 133.

Scop. introd. p. 491.

Erxl. regn. an. p. 440.

Beaver. Penn. fyn. p. 255.

Der Bieber. Schreb. Saugth. S. 622.

Zähne. Schneidezähne; oben zwen abgestumpft, vorne mit einer Furche ausgehöhlt,

unten zwen, schief abgeschnitten.

Backenzähne oben und unten vier.

Fulle.

Fusse. Vorderfusse funffingrig, mit starken stumpfen Rageln. Hinterfusse sehr groß, mit spigen Rageln.

Ropf klein, dick, vorn stumpf. Ohren kurz und rund. Schwanz plattgedrückt und schuppig, am Leibe rund und haarig. Bedeckung, weiches, langes, seidenartiges Haar. Zigen vier an der Brust.

Auffenthalt: die nördlichen Gegenden der Welt an den Flussen. Mahrung: Baumrinde, nur aus Hunger Fische.

Lebensart gesellschaftlich. Sie bauen sich Wohnungen.

III. Hase.

Lepus. Linn. Syst. nat. I. p. 77.

Briss. regn. an. p. 137.

Scor. intr. p. 496.

Erxl. regn. an. p. 325.

Lepores auriti & caudati. Pall. Glir. p. 30.

Hare. Penn. syn. p. 238.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, mit einem kleinern Jahn hinter jeden der größern. Unter zwen, einfache, scharfe.

Backengabne oben fechs, unten funf.

Fuffe. Vorderfuffe funffingrig.

Hopf rund. Ohren groß und lang. Bedeckung ziemlich langes, weiches Haar. Zigen an der Brust und dem Bauche.

Schwanz

Schwanz kurz und haarig.

Alufenthalt: fast die ganze Welt.

Nahrung: Kohlarten und junges Laub.

Lebensart: Sie gehn des Nachts aus ihrem Lager hervor. Nur Eine Art grabt sich Hohlen. Sie werfen oftmals im Jahre zwey bis acht Jungen. Die Schlüsselbeine sind unvollkommen.

IIII. Graber.

Lepores reptabundi, ecaudati. PALL. Glir. p.30.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, mit einer tiesen Furche und einem kleinern Zahn hinter jeden der grossern. unten zwen, einfach, lang, schief abgeschnitten.

Backenzähne oben sechs, unten fünf.

Fuffe. Vorderfuffe funffingrig.

Sinterfuffe vierfingrig und furt, bende unten haarig.

Ropf klein, gegen die Schnauße etwas zugespißt. Ohren mittelmäßig, rund.

Bedeckung, kurzes, weiches Haar.

Zipen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz fehlt ganzlich.

Aufenthalt: Sibirien.

Mahrung: Kräuter.

Lebensart: einsam. Sie graben sich Höhlen, und gehn des Nachts heraus; sie sind sehr fruchtbar. Ihre Schlusselbeine sind vollkommen.

Anmer:

Unmerckung. Diese von Herrn Pallas neu entbeckten Nager scheinen allerbings ein eignes Geschlecht auszumachen, das mit Necht in der Mitte zwischen den Hasen und Ferkeln steht, mit denen sie in vielen Stücken überein kemmen, und von beyden charackteristische Kennzeichen an sich haben die nicht leyden, sie zu einem von beyden besonders zu zählen. Die Jähne, die Zahl der Kinger, und die untenbehaarten Lüsse machen sie den Hasen ähnlich, hingegen gleichen sie in Ansehung ihres äussern Ansehnung in Zahlen, ihrer Redeckung und Ohren dem Geschlechte der Ferckel: von beyden aber weichen sie in der Gestalt der Jähne, den vollkommnen Schlüsselbeinen, den Linterbeinen, und der Gestalt der Kopfes ab. Dieses hat mich bewogen ein eignes Geschlecht daraus zu machen, dem ich den Nahmen Graber von der Lebensart dieser Thiere gegeben habe.

V

Ferkel.

Cavia. KLEIN. quadr. p. 49.

PALLAS. spic. fasc. 2. p. 16.

LINN. syst. nat. III. App. p. 223.

ERXL. regn. an. p. 348.

Cavy. PENN. syn. p. 243.

Die Savia Schreb. Saugth. S. 608.

Cuniculus. Briss. regn. an. p. 142.

Hydrochærus. Briss. regn. an. p. 116.

Zähne. Vorderzähne oben zwen, etwas krumgebogen, keilförmig.
unten zwen, ben einer Art vier, breit.
Backenzähne oben und unten vier.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig, mit einem unvollkommnen Daumen. Hinterfusse drenfingrig. Die Fusse sind sehr kurz.

Kopf kurz, dick, abgestumpft. Ohren ründlich, ziemlich weit, und nackt.

Bedeckung: furzes, weiches, glattes Haar.

Zipen am Bauche.

Schwanz fehlet ganzlich, ober ist doch sehr kurz und fast kahl.

Aufenthalt: Sudamerika und das Vorgeburge der guten Hofnung.

Nahrung: saftige und weiche Krauter.

Lebensart: Sie wohnen unter Baumen oder in Höhlen unter der Erde, sie gehn langsam, und mehr kriechend. Sie wersen viele Jungen.

Unmerckung. Ihnen fehlen die Schlüsselbeine. Nach dem Pallas haben sie eine grosse Aehnlichkeit mit den Stachelschweinen, ihre Bedeschung ausgenommen. Von ihrer Stimme habe ich ihnen den Nahmen Ferkel gegeben, statt des fremden Savia, oder wie es gewöhnlich geschrieben wird Cavia.

VI.

Kleinauge.

Spalax. ER x L. regn. an. p. 377.
Mures subterranei. PALL. Glir. p. 76.

Zähne. Schneidezähne, oben und unten zwen, breit, bloß, feilformig.

Backenzähne oben und unten dren.

Fuffe funffingeig und fehr kurz.

Ropf groß, vorn spiß, hinten breit. Ohren sind entweder gar nicht vorhanden, oder sie sind doch sehr klein.

Bedeckung: dickes, weiches Haat.

Zipen ohne Zweifel ben allen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz sehr kurz oder gar keiner,

Aluffent=.

Auffenthalt: Sibirien, eine Art am Vorgebirge ber guten Soffnung, und eine andre im sudlichen Amerika.

Mahrung: Wurzeln.

Lebensart: Sie graben sich lange Gange unter ber Erde.

Unmerckung. Den Dahmen Bleinauge habe ich diefem Gefchlechte fatt bes ruffischen Glepes gegeben, welchesteinen Blinden bezeichnet.

VII. Zeist.

Mures cunicularii. PALL. Glir. p. 77. Haarschwanzige Mause, Schreb. Saugeh. S. 667. Linne', Briffon, Dennant, Errleben rechnen fie zu dem folgenden Geschlechte.

Bahne. Schneidezahne, oben zwen, klein, gelb, mit einer Furche an der Spike.

unten zwen, mit einer breiten Schneibe.

Backenzähne oben und unten dren

Kuffe. Vorderfiffe vierfingrig mit einem Dammagel. Sinterfuffe funffingrig.

Ropf groß und dick, die Nase abgerundet, die Ohren flein und rund. Schwang furg, rund, geringelt, mit furgen Saaren bicht bebeckt. Bedeckung: weiches und kurzes Haar.

Zipen: an der Brust und dem Bauche.

Alufenthalt: die gemässigten Gegenden der Erde.

Mahrung: Kranter, Insetten.

Lebensart: einsam. Sie halten keinen Winterschlaf, sondern graben sich kleine Höhlen, in denen sie Vorrath auf dem Winter sammlen. Sie sind sehr fruchtbar.

Unmerckung. Sie unterscheiden sich von den Mausen hinlanglich dadurch, das ihre Jahne kleiner, die untern Schneidezahne breit und scharf, ihr Ropf dieber und abgestumpft, ihre Ohren klein, und fast ganz unter den Haaren versteckt, ihr Schwanz kurz und starcker behaart, und ihre Jusse kurzer sind, wie ben den Mäusen.

VIII.

Maus.

Mus. Linn. syst. nat. I. p. 79.

Briss. regn. an. p. 167.

Scop. intr. p. 497.

Erxl. regn. an. p. 381.

Rat. Penn. syn. p. 299.

Mures myosuri. Pall. Glir. p. 91.

Die Maus Schreb. Saugth. S. 635. Rattenschwänzige

S. 642.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, klein, orangenfarben, keilfbremig, scharf.

unten zwen, lang, gelb, zugespißt.

Backenzähne oben und unten drey, eckig rund.

Fusse. Vorderfusse viersingrig. Die Fusse sind nackt.

Bedeckung: kurzes, weiches Haar.

Ropf groß, lang, fast dreneckt, vornzugespist. Ohren groß, rund, fast nackt, Zipen an der Brust und dem Bauche.

Schwanz lang, rund, geringelt, fast nackt

Auffenthalt

Aufenthalt: Man findet sie überall, nur nicht im aussersten Norden.

Mahrung: Früchte, Korn, auch wohl Fleisch.

Lebenbart: Sie gehn gröstentheils ihren Geschäften des Nachts nach, machen sich Rester, scheuen das Wasser. Einige halten einen Winterschlaf.

IX.

Springer.

Jerboa. PENN. fyn. p. 295.

Jaculus. ERXLEB. regn. an. p. 404.

Linne' gablt fie zu den Maufen, Pallas zu den Ragen.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, abgestumpft.
unten zwen, lang, zugespißt.
Backenzähne oben vier, unten bren.

Fusse. Vorderfusse sehr kurz, die Anzahl der Zahen unbestimmt. Hinterfusse sehr lang, die Anzahl der Zahen unbestimmt.

Kopf lang, zugespist. Ohren groß, lang, fast nackt.

Bedeckung ziemlich langes Haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche, acht.

Schwanz febr lang, mit einem ftarfen Bufchel an der Spige.

Aufenthalt: Assien und Afrika.

Mahrung: Saftige Kräuter.

Lebensart: Sie graben sich Höhlen, gehen des Nachts ihren Geschäften nach, und halten einen Winterschlaf.

X.

Maye.

Glis. Briss. regn. an. p. 160.
23 lumenb. Sandb. der Naturg. 1. p. 79.
Mures lethargici. Pall. Glir. p. 87.

Linne' hat sie getrennt, und zählt einen Theil derselben zu den Mäusen,' die andern zu den Sinhörnern. Dennant und Erple ben rechnen sie allein zu den leztern.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, sehr scharf und etwas zugespißt.
unten zwen, mit breiter Schärfe.
Backenzähne oben und unten vier.

Fiffe. Vorderfuffe vierfingrig. Sinterfuffe funffingrig.

Ropf dick und rund. Ohren groß, rund und fast nackt.

Bedeckung: weiches, langes haar.

Bigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, fund, und mit langen Haaren bekleidet, die einen Kreis um ihn bilden.

Aluffenthalt: die gemässigte Bone Nahrung: Eicheln, Ruffe, Korner.

Lebensart: Sie schlafen des Winters unter der Erde, und gehn ben Nacht ihren Geschäften nach.

XI. Eichhörnchen.

Sciurus. Linn. fyft. nat. I. p. 86. Briss. regn. an. p. 149. Scop. intr. p. 497. Erxl. regn. an. p. 411. Squirrel. Penn. fyn. p. 239.

Zähne. Schneidezähne oben zwen, zugespikt.
unten zwen, keilformig.
Backenzähne oben und unten vier.

Fisse. Vorderfisse viersingrig. Sinterfusse fünfsingrig. Die Füsse sind mit sehr grossen und starken Rägeln versehn.

Kopf groß, drepeckt, zugespist. Ohren rund, ziemlich groß und haarig.

Bedeckung: ein nicht sehr weiches, langes Haar.

Zigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz lang, mit fehr langen haaren zur Geite befett.

Aluffenthalt: die heissen und gemässigten Gegenden der Erde.

Nahrung: Ruffe, Sicheln, und abnliche harte Schaalfrüchte; auch überfallen sie wohl kleine Bogel, und ihre Eper.

Lebensart: Sie halten sich auf Bäumen auf, und springen sehr leicht.
Sie bauen sich ordentlicke Nester. Im Fressen sie geswöhnlich auf den Hinterpfoten, und stecken die Speise mit den Händen ins Maul. Im Schlaf bedecken sie den Körper mit dem Schwanze. Sie sind sehr schnell und schlank.

XII.

Ziesel.

Glis. BRISS. regn. an. p. 160. ERXL. regn. an. p. 358. Marmot PENN. Syn. p. 268. Marmota. Blumenb. Zandb. der Naturg, I. S. 79. Arctomys. Schreber.

Mures foporofi. Pallas Glir. p. 74.

Mures buccati. Pall. Glir. p. 83.

Linne' zählt sie zu den Mäusen.

Zähne. Schneidezähne, oben zwen, grade.
unten zwen, krumgebogen, spiß, auseinander.
Backenzähne oben und unten vier.

Fusse. Vorderfusse viersingrig. Hinterfusse fünffingrig

Ropf furz, dick, stumpf. Ohren sehr kurz und rund.

Bedeckung: fehr langes und dickes Haar.

Zigen an der Bruft und dem Bauche.

Schwanz sehr kurg und starck behaart.

Auffenthalt: die nördlichen und gemässigten Gegenden der Erde.

Nahrung: Gras, Krauter, Wurzeln.

Lebensart: Sie graben sich Löcher unter der Erde, oder suchen sich hohle Baume, in denen sie wohnen, sich Vorrath sammeln, und ihren Winterschlaf halten. Sie sißen auf dem Hintern, und bringen die Speise mit der Hand zum Munde.



Hauben.

Arten der Mager.

Rager.

Füsse gesingert. Zähne: Schneidezähne und Backenzähne. Hundszähne mangeln.

I. Stachelschwein.

Rucken mit Stacheln bedeckt.

Enandu I. Stachelschwein mit viersingrigen Füssen,
Hystrix Americanus. R a 1. syn. p. 208.
Hystrix Americanus. B R 1 s s. regn. an. p. 129.
Hystrix Americanus maior. B R 1 s s. regn. an. p. 130.
Le Coendou. B u f f. hist. nat. XII. p. 418. t. 54. Suppl. III. p. 213.
Hystrix prehensilis. Linn. syst. nat. ed. 12: I. p. 76.
Brasilian Porcupine. P e n n. syn. p. 195. t. 24. f. 1.
Hystrix prehensilis. E R x l. regn. an. p. 342.
Der Cuandu. Hystrix prehensilis. Schreb. Saugth. S. 603. T 168.
Uussenthalt: Mexico, Brasilien und Guiana.

Langschmanz 2. Stachelschwein mit fünffingrigen Füssen.

Sonderliches Stachelschwein. Klein nat. Ord. S. 71.

Hystrix orientalis. Briss. regn. an. p. 131.

Hystrix macroura. Linn. syst. nat. I. p. 75.

Longtailed Porcupine. Penn. syn. p. 260.

Hystrix macroura. Erxl. regn. an. p. 346.

Das langschwänzige Stachelthier. Hystrix macroura. Schreb.

Säugth. S. 607. T. 170.

Aussenthalt: Ostindien.

Hauben = 3. Stachelschwein mit vierfingrigen Handen, funffingrigen Fussen, und langen Stacheln.

Hystrix Ralı syn. p. 206.

Gefrontes Stachelschwein. Rlein nat. Ord. S. 71.

Hystrix. B-Riss. regn. an. p. 125.

Le Porc-epic. Buff. hift. nat. XII. p. 402. t. 51.52.

Hystrix cristata. LINN. Syst. nat. I. p. 76.

Crested Porcupine. PEN'N. fyn. p.266.

Hyfrix cristata. ERXL. regn. an. p. 340.

Das Stachelschwein. Hystrix cristata. Schreb. Sangth. S. 399,

T. 177.

Auffenthalt: Assen und Afrika.

Verlarvtes 4. Stachelschwein mit vierfingrigen Vorderfüssen, fünffingrigen Hinterfüssen, und kurzen Stacheln.

Ufterhase aus ver Budsonsban. Ritein nat. Ordn, G. 54.

Hystrix Nove Hispania. Briss. regul an. p. 127.

Hystrix Freti Hudsonis. BRISS. regn. an. p. 128.

L'Urfon. Buff. hift. nat. XII. p. 426. t. 55.

Hyftrix dorfata. LINN. fuft. nat. I. p. 76.

Canada Porcupine: PENN. fyn. p. 266.

Hystrix dorsata. En x L. regn. an. p.345.

Der Urfon. Hyftrix. dorfata. S.dreb. Saugth, S. 505, T. 169,

Aluffenthalt: Nordamerika.

2. Bieber.

Füsse fünffingrig. Schwanz schuppig, platt.

Bemeiner 1. Bieber mit berbundenen Fingern des hinterfusses.

Castor & Fiber. R A 11 fign. p. 209.

Caftor f. Fiber. BRISS. regn. an. p. 133.

Caftor albus. BRiss regn. an. p. 135.

Le Castor. Buff. hift. nat. VIII. p. 286. t. 36.

Castor Fiber. Linn. syst. nat. I. p. 78.
Castor Beaver. Penn. syn. p. 259.
Castor Fiber. Errt. regn. an. p. 440.
Der Biber. Castor Fiber. Schreb. Sängth. S. 623. T. 175.
Unsfenthalt: die nordlichen Gegenden von Europa und Amerika.

Biesam = 2. Bieber mit freyen Fingern.
(Castor) Mus moschiserus Canadensis. Briss. regn. an. p. 136.
L'Ondatra. Buff. hist. nat. X. p. 1. t. 1.
Castor zibethicus. Linn. syst. nat. I. p. 79.
Musk Beaver. Penn. syn. p. 259.
Castor zibethicus. Erxl. regn. an. p. 444.
Der Ondathra. Mus zibethicus. Schreb. Sängth. S. 638. T. 176.
Aussenthalt: Nordamerika.

3. Hase.

Fusse. Vorderfusse fünffingrig. Schwanz furz und haarig.

Feld = 1. hase mit langern Schwanze als der Kopf.

Lepus. Gesn. quadr. p. 681.

Lepus. Raji syn. p. 204:

Feldhase. Klein nat. Ord. S. 54.

Lepus. Briss. regn. an. p. 138.

Le Lievre. Buff. hist. nat. VI. p. 246. t. 38. Suppl. III. p. 144.

Lepus timidus. Linn. syst. nat. I. p. 77.

Common Hare. Penn. syn. p. 248.

Lepus timidus. Erxl. regn. an. p. 325.

Lepus europæus. Pall. Glir. p. 30.

Unstenthalt: Europa und Asien.

B. Der schwarze Feldhase.

Schwarzer Hase. Rlein nat. Ord, S. 55.

Lepus niger. Briss. regn. an. p. 139.

Berg=

Berg = 2. Hase mit kürzern Schwanze und Ohren als ver Kopf, und Hinterbeinen so lang als der halbe Leib.

Weisser Steinhase. Rlein nat. Ord. S. 55.

Lepus albus. Briss. regn. an. p. 139.

Alpine Hare. PENN. Syn. p. 249. t. 23. f. 1.

Lepus variabilis. PALL. Glir. p.1.

Auffenthalt: die Alpen und nördlichen Gegenden der Erde.

Tolai 3. Hase mit kurzern Schwanze wie der Kopf, Hinterbeinen solang wie der halbe Leib, und Ohren so lang wie der Kopf.

Le Tolai. Buff. hift. nat. XV. p. 138.

Baikal Hare. PENN. Syn. p. 253.

Lepus dauricus. Erxt. regn. an. p.335.

Lepus Tolai. PALL. Glir. p. 17.

Auffenthalt: Mongolien und Daurien.

Kaninchen 4. Hase mit kurzern Schwanze wie der Kopf, und kurzern Hinterbeinen wie der halbe Leib.

Cuniculus. RAJE Syn. p. 205.

Kaninchen. Klein nat. Ord. S. 550

(Lepus) Cuniculus nostras. Briss. regn. an. p. 140.

Le Lapin. Buff. hift. nat. VI. p. 303. t. 50-55.

Lepus Cuniculus. Linn. Syst. nat. I. p. 77.

Rabbit Hare: PENN. Syn. p. 2512

Lepus Cuniculus. PALL. Glir. p. 30.

Lepus Cuniculus. ERXE. regn. an. p. 331.

Aluffenthalt: die warmen und gemäßigten Gegenden der alten Welt: in Höhlen.

Dudsonischer 5. Hase mit langern Hinterbeinen als der halbe Leib.

American Hare. FORSTER: Philof. Trans. LXII. p. 376.

Lepus Hudsonius. PALL Gliv. p. 30...

Lepus Americanus: ERXL. regn. an: p.330.

Aluffenthalt: Hudsonsban und New = Jersen.

Capischer 6. Hase mit so langen Schwanze als der halbe Leib-Lepus capensis. Linn. syst. nat. I. p. 78.

Cape

Cape Hare: Penn Jyn. p. 253.
Lepus capensis. Erxl. regu. an. p. 335.
Lepus capensis. Pall. Glir. p. 30.
Luffenthalt: das Borachurge der guten Hofnung.

Tapeti 7. Hase mit ausservordentlich surzen Schwanze. Cuniculus Brasiliensis Tapeti dictus. Rajt syn. p. 205. Lepus brasilianus. Briss. regn. an. p. 141..

Le Tapeti Buff. hist. nat. XV. p. 162.

Brasilian Hare. Penn. syn. p. 252.

Lepus brasiliensis. Linn. syst. nat. I. p. 78..

Lepus brasiliensis. Erxt. regn. an. p. 336..

Lepus Tapeti. Pall. Glir. p. 30.

Auffenthalt: Brasilien und Mexico.

4. Graber.

Fisse Vorderfüsse fünffingrig.
Sinterfüsse vierfingrig.
Schwanz fehlt ganzlich.

Felsen = 1. Graber mit enrunden, etwas zugespisten Ohren.
Lepus Ogotona. Pall. Glir. p. 59. t. 3:
Unffenthalt: Jenscit des Baikals und in der Mongolischen Wüste.

Berg = 2. Graber mit ziemlich grossen, runden Ohren-Lepus Alpinus. PALL. Glir. p. 45. t. z. Lepus Alpinus. Erxe. regn. an. p. 337. - Aussenthalt: von den Gebürgen des bstlichen Sibiriens bis nach Kamtschätta.

Kleiner 3. Graber mit kleinen fast dreneckten, runden Ohren.
Lepus pusillus. Ling. mank. II. piszz.
Lepus pusillus. Pall. Glir. p.31. t. v.
Lepus pusillus. Erxl. regn. an. p.338.
Unsfenthalt: die südlichen Uralensischen Gebürge.

5. Ferkel.

Füsse. Vorderfüsse vierfingrig. Hinterfüsse dreyfingrig.

Wasser= I. Ferkel mit Schwimmfuffen.

Capybara Brasiliensibus, Porcus sluviatilis Marcgravii R A J1 Syn. p. 117. Hydrochærus. Briss. regn. an. p. 117.

Le Cabiai. Buff. hist. nat. XII. p. 384. t. 49.

Sus hydrochærus. LINN. syst. nat. I. p. 103.

Thicknosed Tapir. PENN. Syn. p. 83.

Hydrochærus Capybara. E R X L. regn. an. p. 193.

Der Capybara. Cavia Capybara. Schreb. Såugth. S. 620. T. 174. Auffenthalt: Sudamerika an den Flussen.

Der Cabiai ist wegen des sonderbaren Baues seiner Russe eines der zweifelhaftesten Thiere in der Naturgeschichte. Lin= ne' gahlt es zu den Thieren mit Sufen, und daffelbe thun Briffon, Vennant, und andre. Linne vertheidigt noch überdem seine Mennung mit sehr wichtigen Gründen: "Animal a me descriptum, sagt er (Suft. nat. III. Add. p. 228.) est "pedibus ungulatis, nec unguiculatis ergo Bellua, nec Glis, videndum "in Museo Upfaliensi., Die neuern Naturforscher hingegen gah= len ihn zu den Thieren mit gefingerten Fuffen. niasten von den lettern vielleicht den Cabiai selbst untersucht haben, da so wohl Linne, als sie, allein auf die Fusse und Rahne Achtung gegeben haben, fo konnen bende nicht als zuverlakiae Schiederichter angesehen werden. Ich will daber lieber aus Buffons und D'Aubentons Beschreibung, als zwener unpartherischer Zeugen, zu beweisen suchen, daß diefes Thier nichts anders als ein Nager, und so wohl nach feinem in= nern als auffern Baue ein Ferkel sen. Was erstlich seine Fiisse berrifft, so sagen bende, daß sie mit Mageln (Ongles) perfehn sind, und D'Aubenton hat sie sogar gemessen. Die Zähne

Rahne find ferner wie ben den Ragern beschaffen, die Sunds= gabne fehlen ganglich, und in benden Kinnladen find zwen hervorragende Schneidezähne, und von diesen entfernte Backenzahne. Schon diese Kennzeichen wurden hinreichen, dieses Thier unter die Rager zu seken, aber auch alle innere Theile beweisen es, daß es zu feiner andern Ordnung konne ge-Der groffe Magent, der groffe und weite zählt werden. Blinddarm, seine Lage, ja die gange Geffalt der Gingeweide lehren dieses hinlanglich. Das Geschlecht dieses Thiers lagt fich eben so leicht auffinden. Ochon die groffe glehn= lichkeit, die Buffon und D'Aubenton zwischen ihm und dem Meerschweine fanden, ware hinlanglich, bende unter Ein Geschlecht zu bringen, wann nicht der lettere noch überdem in den einzelnen Theilen diese Alehnlichkeit gezeigt hatte. Die Angahl der Finger ist sich gleich; die Zähne, so wohl die Schneidezähne als Backenzähne sind in derselben Bahl vorhanden, und von gleicher Beschaffenheit, wie ben dem Meerferkel: der kurze abgestumpfte Kopf, der grosse Sasen= schart, die kleinere Unterlefze, die kurzen fast nackten Oh= ren, die furgen Beine, ber fehlende Schwanz, die mangelnden Schluffelbeine, ja, alle Eingeweide, die fast ganglich in ihrem Bau, und ihrer Lage mit denen des Meer-Kerkels übereinstimmen, seten dieses Thier unter das Geschlecht der Kerkel.

Meer: 2. Ferkel mit zwen Schneibezähnen in jedem Kiefer, ohne Schwanz und mit groffen runden Ohren.

Mus f. Cuniculus americanus, guineensis, porcelli pilis & voce.

Raji sijn. p. 223.

Cuniculus Indicus. Briss. regn. an. p. 147.

Dharaonis Mans. Rlein nat. Ord. S. 53.

Le Cochon d'Inde. Buff. hift. nat. VIII. p. 1. t. 1.

Mus Porcellus. Linn. fyft. nat. I. p. 79.

Earles Cavy. Penn. fyn. p. 248.

Cavia Porcellus. Erxe. regn. an. p.349. Das Meerschwein. Cavia Cobaya. Schreb. Sangth. S.617. T.473. Lussenthalt: Brasilien.

Capisches 3. Ferkel mit vier Schneidezähnen im untern Riefer.

Cavia capensis. PALL. Spicil. 2001. fasc. II. p. 16. t. 2.

Cavia capenfis. LINN. fyft. nat. Add.

Cape Cavy. PENN. Syn. p. 247. 1000 4000

Cavia Capenfis. Erxl. regn. an. p. 352.

La Marmotte du Cap de bonne Esperance. Buff. hist. nat. suppl. III. p. 177. t. 29. nad Pallas.

Auffenthalt: das Vorgeburge der guten Hofnung.

Aperea 4. Ferkel mit zwen Schneidezahnen in jedem Kiefer, ohne Schwanz, mit kleinen runden Ohren.

Ufterhase Aperea. Rlein nat. Ord. S. 53. Cuniculus brasiliensis. Briss. regn. an. p. 149.

L'Aperea. Buff. hist. nat. XV. p. 160.

Rock Cavy. PENN. fyn. p. 244.

Cavia Aperea. ERXL. regn. an. p.348.

Der Aperea. Schreb. Saugeh. S. 616.

Auffenthalt: Brasilien.

Hafen = 5. Ferkel mit kurzen nackten Schwanze.

a. Der Aguti: oben rothbraun, unten gelblich.

Afterhase aus Brasilien. Rlein nat. Ord. S. 53.

L'Agouti. Buff. hist. nat. VIII. p. 375. 7.50. suppl. III. p. 202.

(Cuniculus) L'Agouti. Briss. regn. an. p. 143.

Mus Aguti. Linn. syst. nat. I. p. 80.

Longnosed Cavy. Penn. syn. p. 245.

Cavia Aguti. Erxl. regn. an. p. 353.

Der Aguti. Cavia Aguti. Schreb. Säugth. S. 613. T. 172.

B. Der Akuschi, olivenfarben.

L'Acouchi. Buff. hist. nat. XV. p. 158. suppl. III. p. 211. t. 36.

Olive Cavy. PENN. fyn. p. 246.

Cavia Acouchy. ERXL. regn. an. p. 354.

Der Afuschi. Cavia Acuchy. Schreb. Saugeh. S. 612. T. 171 B.

y. Das

7. Das javanische, oben roth, unten weiß.
Asterhase von Java. Rlein nat. Ord. S. 54.
Cuniculus Javensis. Briss. regn. an. p. 142.
Mus leporinus. Linn. syst. nat. I. p. 80.
Javan Cavy. Penn. syn. p. 246.
Cavia leporina. Erkl. regn. an. p. 355.

Auffenthalt: a und B in Brasilien und Guiana, y auf Ja-

Diese dren, ben allen Schriftstellern verschiedne Arten, scheinen weiter nichts als Verschiedenheiten zu senn, da nach allen Beschreibungen die Farbe ihr einziges unterscheidendes Kennzeichen ist, und sie in ihrem Körperbau sich ohne Zweifel ähnlich sind.

6. Rleinauge.

Füffe fünfingrig.
Schwanz sehr kurz oder mangelt ganzlich.

Befleckter I. Kleinauge mit Ohrlappen.

Mus Brasiliensis magnus, porcelli pilis & voce, Paca dictus. Raji

Usterhase Paca. Rlein nat. Ord. S. 53. (Cuniculus) Paca. Briss. regn. an. p. 144.

Le Paca. Buff. hift. nat. X. p. 269. t. 43. Suppl. III. p. 203. t. 35.

Mus Paca. Linn. Syst. nat. I. p. 81. Spotted Cavy. Penn. Syn. p. 244.

Der Pafa. Cavia Paca. Schreb. Saugth. S. 609. T. 171.

Auffenthalt: Brasilien und Guiana.

Sonderbar ist es, daß alle Spstematiker dem Herrn Klein darinn gefolgt sind, daß sie dieses Thier zu den Ferkeln zählen, mit denen es doch gar keine Kennzeichen gemein hat, sondern so wohl was die Anzahl der Finger, als die Schlüsselbeine

THE STREET

felbeine betrift, zu diesem Geschlechte gehöret, dem es auch in seinem aussern Ansehn ahnlich ist.

Blinder 2. Kleinauge ohne Schwanz.

Mus typhlus. Pale. Glir. p. 154. t. 8.

Mus typhlus. Schreb. Saugeh. T. 206.

Auffenthalt: zwischen dem Don und der Wolga.

Unterirdischer 3. Kleinauge mit kurzen nackten Schwanze.

Mus Aspalax. Pall. Glir. p. 165. t. 10.

Spalax major. Erxl. regn. an. p. 377.

Mus Aspalax. Schreb. Säugth. T. 205.

Luffenthalt: Daurien.

Sand = 4. Aleinauge mit kurzen, gebüschelten Schwanze.

Mus capensis. Pall. Glir. p. 172. t. 7.

Mus capensis. Schreb. Säugth. T. 204.

Auffenthalt: das Vorgebürge der guten Hofmung.

Grabender 5. Kleinauge ohne Ohrlappen, mit haarigen abgestumpften Schwanze.

Mus talpinus. Pall. Glir. p. 176. t. n A.
Spalax minor. Erxl. regn. an. p. 379.
Mus talpinus. Schreb. Saugth. T. 203.
Ulffetthalt: das ganze russische Reich.

7. Zeist.

Fusse. Vorderfüsse vierfingrig. Hinterfüsse fünffingrig. Schwanz kurz, dünnbehaart.

Lemming 1. Zeist mit versteckten Ohren und sehr langen Daumnagel. Mus Norvagicus, vulgo Lemming. Raji syn. p. 227. Norwegische Maus, kemming. Rlein nat. Orb. S. 61. Cuniculus Norvegicus. Briss. regn. an. p. 145. Le Leming. Boff. hift. nat. XIII. p. 314. Mus Lemmus. Linn. fyft. nat. I: p. 80. Lapland Marmot. Penn. fyn. p. 274. t. 24. f. 2. Mus Lemmus. Erxl. regn. an. p. 371. Mus Lemmus. Pall. Glir. p. 186. t. 12 A und B.

- a Der norwegische Lemming: grösser, schwarz, gelb und weiß bunt. PALL. 199. t. 12 A.
- Ber lapplandische Lemming: kleiner, oben gelblich braun, unten weiß.
 PALL. Glir. p. 201. t. 12 B.

Auffenthalt: Norwegen und Lappland.

- Zug= 2. Zeist mit kurzen fast unter den Haaren versteckten Schwanze.

 Mus Lagurus. Pall. Glir. p. 210. t. 13 A.

 Glis Lagurus. Erxl. regn. an. p. 375.

 Aussenthalt: am Jaik und Irtis.
- Kragen = 3. Zeist mit einer Daumwarze, die fast ohne Nagel, und unter die Hand geschlagen ist.

 Mus torquatus. Pall. Glir. p. 2006. t. u B.

 Auffenthalt: Am Obn und auf den Uralensischen Gebürgen.
- Wasser = 4. Zeist mit versteckten Ohren, und einem Daumnagel, ohne Spur des Daumens.

Mus aquaticus I. Rattus aquaticus. Raji syn. p. 217.

Mus aquaticus. Briss. regn. an. p. 175.

Le Rat d'eau. Burr. hist. nat. VII. p. 348. t. 43.

Mus amphibius. LINN. fyft. nat. I. p. 82. Water Rat. PENN. fyn. p. 301.

Mus amphibius. Exxl. regn. an. p. 386.

Mus amphibius. PALL. Glir. p. 80.

Die Wassermaus. Mus amphibius. Schreb. Säugeh, S. 668. T. 186, y Die Sumpfrage.

Mus (paludosus) cauda mediocri pilosa, palmis subtetradactylis, plantis pentadactylis, auriculis vellere brevioribus, ater. Linn. mant. II. p. 522.

Mus paludofus. ERXL. regn. an. p. 394.

Diese neue Gattung des Linne' ift ohne Zweifel gar nicht von ber vorigen unterschieden.

Aluffenthalt: Europa und Nordamerika.

Erd = 5. Zeist mit Ohren, die kaum aus den Haaren hervorragen, und mittelmäßigen Schwanze.

Mus agrestis, capite grandi, brachyuros. RAJI syn. p. 218-

Mus campestris minor. Briss. regn. an. p. 176.

Le Campagnol. Buff. hist. nat. VII. p. 364. t. 47.

Mus terrestris. Linn. fyst. nat. I. p. 82.

Short-tailed Rat. PENN. Syn. p.305.

Mus terrestris. ERXL. regn. an. p.395.

Mus arualis. PALL. Glir. p.78.

Die kleine Feldmaus. Mus arualis. Schreb. Saugth. S. 680. T. 191.

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Tulpen = 6. Zeist mit Ohren, die kaum aus den Haaren hervorragen, und kurzen Schwanze.

Mus focialis. PALL. Glir. p. 218. t. 13 B.

Mus astrachanensis. ERXL. regn. an. p. 403.

Die Tulpenmaus. Mus socialis. Schreb. Saugth. S.682. T. 192.

Auffenthalt: am Jaik.

Wurzel = 7. Zeist mit versteckten Ohren, und kaum gegenwartigen Fegelformigen Daumnagel.

Mus œconomus. PALL. Glir. p. 225. t. 14 A.

Die Wurzelmaus. Mus aconomus. Schreb, Saugth. S. 675.

Auffenthalt: am Obn und Lena.

Rother

Rother 8. Zeist mit hervorragenden Ohren, sehr haarigen, ein Orittel so langen Schwanze, als der Leib.

Mus' gregarius. Linn. Syst. nat. I. p. 84? Gregarious Rat. PENN. Syn. p. 305?

Mus rutilus. PALL. Glir. p. 246. t. 14 B.

Die sibirischerothe Mans. Mus rutilus. Schreb. Sängth. S.672. T.188. Auffenthalt: Schweden? das nordliche Rusland und Sibirien.

3wiebel = 9. Zeist mit hervorragenden Ohren, und gebuschelten, halbsolangen Schwanze als der Leib

Mus gregalis. PALL. Gliv. p. 238.

Die Zwiebelmans. Mus gregalis. Schreb. Saugth. S. 694. T. 189. Auffenthalt: Daurien.

Knoblauch = 10. Zeist mit ziemlich grossen Ohren, und sehr haarigen Schwanze.

Mus alliarius. PALL. Glir. p. 252. t. 14 C.

Die Knobsanchmans-Musalliarius. Schreb. Säugth. S. 671. T. 187. Auffenthalt: Sibirien.

Klipp = 11. Zeist mit ziemlich grossen Ohren und fast nackten Schwanze. Mus faxatilis. Pall. Glir. p. 255. t. 23 B. Die Klippmaus. Mus faxatilis. Schreb. Sängth. S. 667. T. 186. Auffenthalt: Mongolien.

8. Maus.

Schwanz febr lang und fast nackt.

Moschus = 1. Maus mit mittelmässigen, nackten Schwanze.

Musk Cavy. PENN. fyn. p. 247. Mus Pylorides. PALL. Glir. p. 91.

Der Piloris. Mus Pylorides. Schreb. Sangth. S. 642.

Auffenthalt: Die Antillen und Zeylon.

2. Maus mit weicher Daumwarze und rumpflangen, dunnbehaarten Schwanze.

Mus Caraco. PALL. Glir. p. 328. t. 23 A.

Der Karaso. Mus Caraco. Schreb. Saugth. S. 643. T. 177.

Auffenthalt: China und das bstliche Sibirien.

Wander = 3. Maus mit kurzen Daumnagel und körperlangen Schwanze.

Morwegischer Siebenschläfer. Alein nat. Ord. S. 59.

Mus sylvestris. Briss. regn. an. p. 170,

Mus norvegicus. Briss. regn. an. p. 173.

Le Surmulot. Buff. hift. nat. VIII. p. 206. t. 27.

Brown Rat. PENN. Syn. p. 300.

Mus Norvegicus. ERXL. regn. an. p. 381.

Mus decumanus. PALL. Glir. p.gi.

Die Wanderratte, Mus decumanus. Schreb. Sangth. S. 645.

Auffenthalt: Von Norwegen aus hat sie sich fast durch ganz Europa verbreitet.

Raße 4. Maus mit einem Daumnagel, und langern Schwanze als der Leib.

Mus domesticus major. f. Rattus. RAII sun. p. 217.

Rage. Rlein nat. Ord. 6.60.

Rattus. Briss. regn. an. p. 168.

Le Rat. Buff. hift. nat. VII. p. 278. t. 36.

Mus Rattus. LINN. Syft. nat. I. p. 83.

Black Rat. PENN. fyn. p. 299.

Mus Rattus. Erxl. regn. an. p. 382.

Mus Rattus. PALL. Glir. p. 93.

Die Hausratte. Mus Rattus. Schreb. Sangth. S. 647. T. 179. Auffenthalt: Bon den Amerikanischen Inseln aus fast ganz Europa und Amerika.

Die Make ist zuverlässig nicht in Europa zu Hause, ob es gleich viele Naturforscher behauptet haben, und ihre star-

ke Vermehrung es sehr wahrscheinlich macht. Ben den Alten sindet man keinen Nahmen, der sie bezeichnete, und der deutsche Nahme Natze, ist ihnen von dem Siebenschläser (Sciurus Glis Linn.) gegeben worden, ohne Zweisel weil bende sich bennahe in der Grösse gleich sind. — Ich habe doch wirklich auch eine Natze ohne Daumnagel gefunden; die Schwierigkeit sie von den Mäusen zu unterscheiden, ist also noch immer. sehr groß.

Feld = 5. Maus ohne Spur eines Danmes, mit kurzern Schwanze als der Leib.

Mus agrestis major. Gesn. quadr. p. 830. 21bbildung p. 1104.

Mus domesticus medius. RAJI syn. p. 218.

Mus agressis major, macrouros Gesn. Raji syn. p. 219.

Mus agrestis major. Briss. regn. an. p. 171.

(Mus) le Mulot. Briss. regn. an. p. 174.

Le Mulot. BUFF. hift. nat. VII. p. 325. t. 41.

Mus sylvaticus. LINN. Suft. nat. I.p. 84.

Field Rat. PENN. fyn. p. 302.

Mus sylvaticus. ERXL. regn. an. p. 388.

Mus fylvaticus. PALL. Glir. p. 94.

Die groffe Feldmaus. Mus fylvaticus. Schreb. Säigth. S.65 i T. 180. Auffenthalt: die nordlichen und gemässigten Gegenden von Affen und Europa.

Herr Hofrath Schreber schreibt ihnen einen Daum zu, an einem Exemplare, das ich untersuchte, denn mehrere habe ich noch nicht erlangen können, saud ich keine Spur desselben.

Haus : 6. Maus mit einem Daum ohne Ragel, und leibeslaugen Schwanze.

Mus. Gesn. quadrup. p.808.

Mus domesticus vulgaris f. minor. RAJI sign. p. 218.

Mans, Alein nat, Ordn. S. 60.

(Mus)

(Mus) Sorex. Briss. regn. an. p. 169.

La Souris. Buff. hift. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30.

Mus Musculus. LINN. Syst. nat. I. p. 83.

Mouse Rat. PENN. Syn. p. 302.

Mus Musculus. ERXL. regn. an. p. 391.

Mus Musculus. PALL. Glir. p. 95.

Die Hausmaus. Mus Musculus. Schreb. Saugth. S. 654. T. 181.

a. Die gemeine Hausmaus.

B. Die rothe Hausmans.

(Mus) Sorex americanus. Briss. regn. an. p. 172.

Aussenthalt: a in ganz Asien und Europa, und von da aus Amerika. B in Amerika.

Brand = 7. Maus mit stumpfen Daumnagel, und kaum langern Schwanze, als der halbe Leib.

Mus agrarius. PALL. Glir. p. 341. t. 24 A.

Mus agrarius. ERXL. regn. an. p. 398.

Die Brandmaus. Mus agrarius. Schreb. Säugeh. S. 658. T. 182. Auffenthalt: Die Aecker von Rusland und Sibirien, von da aus sie zuweilen nach Deutschland zieht.

Gestreifte 8. Maus mit kleinen, runden, nackten Ohren.

Mus orientalis SEBÆ thef. II. p. 22. t. 21. f. 2.

Reuerrothe orientalische Maus. Rlein nat. Ord. S. 61.

Mus orientalis. Briss. regn. an. p. 175.

Mus striatus. LINN. Syst. nat. I. p. 84.

Oriental Rat. PENN. Syn. p. 304.

Mus striatus. ERXL. regn. an. p. 400.

Mus striatus. PALL. Glir. p. 90.

Die Perlmans. Mus ftriatus. Schreb. Saugth. S. 665.

Auffenthalt: Ostindien.

Drenfingrige 9. Maus mit fast drenfingrigen Vorderfussen.

Mus barbarus. LINN. Syst. nat. Add.

Mus barbarus. ERXL. regn. an. p. 399.

Die gestrichelte Maus. Mus barbarus. Schreb. Säugth. S. 666. Aussenthalt: die Barbaren.

Zwerg = 10. Maus mit einem Daumnagel, und kaum rumpflangen Schwanze.

Mus minutus. PALL. Glir. p. 345. t. 24 B.

Mus minutus. Erxl. regn. an. p. 402.

Die Zwergmaus. Mus minutus. Schreb. Säugth. S.660, T.183. Auffenthalt: Rußland und Sibivien.

Schlaf= 11. Maus mit groffer Daumwarze, und längern Schwanze als der Leib.

Mus vagus. PALL. Glir. p. 327. t. 22. f. 9.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Streismans. Mus vagus. Schreb. Säugth. S. 663. T. 184. f. 2. Auffenthalt: die wuste Tartaren.

Birk = 12. Maus mit fleiner Daumwarze, und um die Halfte langern Schwanze als der Leib.

Mus betulinus. PALL. Ghr. p. 332. t. 22. f. I.

Mus fubtilis. ERXL. regn. an. p. 402.

Die Birkmans. Mus betulinus. Schreb. Sangth. S. 664, T. 184.

Auffenthalt: Sibirien.

Nissel = 13. Maus mit langen, zugespißten Maule. Die Küsselmaus. Mus soricinus. Schreb. Säugeh. S. 861.T. 183 B. Aussenthalt: Straßburg.

9. Springer.

Füsse. Vorderfüsse sehr kurz. Sinterfüsse sehr lang.

Schwanz mit einem starken Buschel Haare an der Spige und sehr lang.

Sibi=

Siberian Jerboa, Penn. fyn. p. 296.
Mus Jaculus. Pall. Glir. p. 275. t. 20.
Auffenthalt: Sibirien.

Alegyptischer 2. Springer mit drensingrigen Hintersussen.

Mus Jaculus. Linn. syst. nat. I. p. 85.

Aegyptian Jerboa. Penn. syn. p. 295. t. 25. f. 3.

Jaculus Orientalis. Erxl. regn. an. p. 404.

Mus Sagitta. Pall. Glir. p. 306 t. 21.

Auffenthalt: das nordliche Afrika, Arabien und Sprien.

Capischer 3. Springer mit vierfingrigen Hinterfussen. Mus cafer. Pall. Glir. p. 87. Auffenthalt: das Vorgeburge der guten Hofnung.

10. Raze.

Fusse. Vorderfusse vierfingrig. Sinterfusse funffingrig. Schwant lang, mit langen Haaren im Arcise besetzt.

Känguru 1. Rate mit sehr kurzen Vorderfüssen, sehr langen Hinterfüssen, und dicken kegelformigen Schwanze. Känguru. Zawkesw. Seereis. III. S. 174. mit der Abbildung. Jaculus gigantheus. Erxt. regn. an. p. 409. Aussenthalt: Neu Holland.

Langfuß 2. Rage mit kurzen Vorderfussen, mit einem kleinen Dannnagel, langen Hinterfussen, und runden zugespreten Schwanze.

Mus longipes. Linn. syst. nat. I. p. 84.
Torrid Jerboa. Penn. syn. p. 297.
Jaculus torridarum. Erxl. regn. an. p. 409.
Mus longipes. Pall. Glir. p. 314. t. 18 B.
Mussenthalt: am Caspischen Meere.

Tama-

Tamarisken 3. Rage mit starker harscher Daumwarze, und runden zugespisten Schwanze.

Mus tamariscinus. Pall. Glir. p. 322.t. 19. Sciurus tamariscinus. Erxl. regn. an. p. 431. Auffenthalt: am Caspischen See.

L'Animal Anonyme. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 148. t. 19.
Unffenthalt: Libnen.

Spismaul = 5. Nate mit stumpfen Rägeln. Le Rat de Madagascar. Buff. hist. nat. Suppl. III. p. 149. t. 20. Auffenthalt: Madagaskar.

Eichel = 6. Raße mit keulfdrmigen, nicht sehr langhaarigen, kurzern Schwanze als der Leib.

Mus avellanarum major. Raji fyn. p. 219. (Glis) le Lerot. Briss. regn. an. p. 161. Le Lerot. Buff. hift. nat. VIII. p. 181. t. 25. Mus quercinus. Linn. fyft. nat. I. p. 84. Garden Squirrel. Penn. fyn. p. 290. Sciurus quercinus. Errl. regn. an. p. 432. Mus Nitedula. Pall. Glir. p. 80. Unffenthalt: das súdliche Europa.

Has avellanarum minor. Raji syn. p. 220.

(Glis) le Croque-noix. Briss. regn. an. p. 162.

Le Muscardin. Buff. hist. nat. VIII. p. 193. t. 27.

Mus avellanarius. Linn. syst. nat. I. p. 83.

Dormouse Squirrel. Penn. syn. p. 291.

Sciurus avellanarius. Erxl. regn. an. p. 433.

Mus avellanarius. Pall. Ghr. p. 89.

Questenthalt: das mittlere und südliche Europa.

Schlaf = 8. Raße mit keulfdrmigen, sehr langhaarigen, kurzern Schwanze als der Leib.

Glis.

Glis. Gesn. quadr. p. 619. cum fig.
Glis Gesneri & aliorum. Raji syn. p. 229.
Gemeiner Siebenschläser. Rlein nat. Ord. S. 59.
Glis. Briss. regn. an. p. 160.
Le Loir. Buff. hist. nat. VIII. p. 158. t. 24.
Sciurus Glis. Linn. syst. nat. I. p. 87.
Fat Squirrel. Penn. syn. p. 289.
Sciurus Glis. Erxl. regn. an. p. 429.
Mus Glis. Pall. Glir. p. 88.

Aluffenthalt: die südlichen Gegenden von Alien und Europa.

Gelbe 9. Raße mit sehr langhaarigen runden Schwanze.
Sciurus cauda tereti, pilis breuibus, auribus subrotundis. Linn Amen.
I. p. 561.

Sciurus flauus. Linn. syst. nat. I. p. 86. Fair Squirrel. Penn. syn. p. 285. Sciurus flauus. Erxl. regn. an. p. 422. Auffenthalt: Sudamerika.

II. Eichhörnchen.

Füsse. Vorderfüsse vierfingrig. Sinterfüsse fünffingrig.

Schwanz lang mit langen Haaren, Die gur Seite liegen.

* Gehende, mit gebuschelten Ohren.

Gemeines 1. Eichhörnchen mit gebuschelten Ohren, und so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus. GESN. quadr. p. 955. cum fig. Sciurus vulgaris. RAJI syn. p. 214.

Gemeines rothes Gidhorn. Rlein nat. Ord. S. 56.

Sciurus vulgaris. BRISS. regn. an. p. 150.

L'Ecureuil. Buff. hist. nat. VII. p. 253. t. 32. Suppl. III. p. 146.

Scinrus

Sciurus vulgaris. LINN. Syst. nat. I. 'p. 86. Common Squirrel. PENN. Syn. p. 276. Sciurus vulgaris. ERXL. regn. an. p. 411.

a. rothes: oben braumroth, unten weißlich.

B. Grauwert: im Sommer roth, im Winter filbergrau.
Mus Varius. Gesn. quadr. p. 839. mit der Abbildung des Sichhörnchens.
Sciurus Varius. Briss. regn. an. p. 152.
Sciurus hyeme carulescente-cinereus, astate ruber, abdomine albo.
Erxl. regn. an. p. 414. a.

y. schwarzes.
Sciurus niger, rarius in borealibus, distinguendus ab Americano.
ERXL. regn. an. p. 415. β.

8. weisses, mit rothen Augen. Sciurus albus Sibiricus. Briss. regn. an. p. 416. Sciurus totus albus, oculis rubris. Erxl. regn. an. p. 416. γ.

s. weißschwanziges, mit weissen Schwanze, zu Zeiten auch weissen Seiten und Füssen, aus England und Westbothnien. Linn. syft. nat. I. p. 86. Erxt. regn. an. p. 416. d.

Auffenthalt: Europa, Affen und Nordamerika.

Langschwanziges 2. Eichhörnchen mit gebüschelten Ohren, und noch einmahl so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus zeylanicus, pilis in dorso nigricantibus, Rukkaja dictus.

Raji syn. p. 215.

Ceylon Squirrel. PENN. Jyn. p. 281.

Sciurus macrourus. Erxl. regn. an. p. 420.

Auffenthalt: Zenson und Malabar.

Indianisches 3. Eichhörnichen mit gebüschelten Ohren, und langeen Schwanze als der Leib.

Bombay Squirrel. PENN. Syn. p. 281. Sciurus Indicus. Erxl. regn. an. p. 430.

Auffenthalt: Offindien.

Nothes 4. Eichhörnichen mit ganz kurz gebüschelten Ohren. Sciurus erythizus. Pall. Glir. p. 377. Auffenthalt: Offindien.

** Gehende, mit nackten Ohren.

Schwarzes 5. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespisten, langhaarigen, rumpflangen Schwanze. Schwarzes Sichhorn. Klein nat. Ordn. S. 56.
Sciurus niger. Briss. regn. an. p. 157.
Black Squirrel. Penn. syn. p. 284. t. 26. f. 2.
Sciurus niger. Erxl. regn. an. p. 417.
Uuffenthalt: Usen und Amerika.

Graues 6. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit auswendig kurzhaarigen Ohren, und abgerundeten, leibeslangen Ochwanze. Sciurus virginianus einereus major. Raji syn. p. 215.
Virginianisches Sichhorn. Rlein nat. Ord. S. 56.
Petit-Gris. Buff. hist. nat. X. p. 116. t. 25.
Sciurus einereus. Linn. syst. nat. I. p. 86.
Grey Squirrel. Penn. syn. p. 288. t. 26. sig. 3.
Sciurus einereus. Erxl. regn. an. p. 418.
Uuffenthalt: Nordamerika.

Palm = 7. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und zugespisten, scibeslangen Schwanze.
Mustela Africana Clusii. Raji syn. p. 216.
Sciurus palmarum. Briss. regn. an. p. 156.
Le Palmiste. Buff. hist. nat. X. p. 126. t. 26.
Sciurus palmarum. Linn. syst. nat. I. p. 286.
Palm Squirrel. Penn. syn. p. 287.
Sciurus palmarum. Erxl. regn. an. p. 423.
Auffenthalt: Usien und Ufrika.

Barbarisches 8. Eichhornchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, rumpflangen Schwanze.

Sciurus

Sciurus getulus Caji. RAJI syn.p. 216.
Eichhorn aus der Barbaren. Klein nat. Ord. S. 57.
Graurothliches Eichhorn. Klein nat. Ord. S. 58.
Sciurus getulus. Briss. regn. an. p. 157.
Le Barbaresque. Buff. hift. nat. X. p. 126. t. 27.
Sciurus getulus. Linn. syft. nat. I. p. 87.
Sciurus getulus. Erxl. regn. an. p. 425.
Unffenthalt: Usien und Ufrika.

Gestreiftes 9. Eichhörnchen mit nackten Ohren, und furzhaarigen, zugespitten, rumpflangen Schwanze.

Sciurus a Cl. D. Lyster observatus. Raji syn. p. 216. Gestreiftes Sichhorn. Rlein nat. Ord. S. 57.

Sciurus carolinensis. Briss. regn. an. p. 155.

Le Suisse. Buff. hift. nat. X. p. 126. t. 28.

Sciurus striatus. Linn. syst. nat. I. p. 87.

Ground Squirrel. PENN. Syn. p. 288. Sciurus striatus. ERXL. regn. an. p. 426.

Auffenthalt: das nördliche Asien, und Nordamerika, unter den Wurzeln der Baume.

Buntes 10. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und abgerundeten, leibeslangen Schwanze.

Le Coqualin. Buff. hist. nat. XIII. p. 109. t. 13.

Varied Squirrel. PENN. Syn. p. 285.

Sciurus variegatus. ERXL. regn. an. p. 421.

Auffenthalt: Gudamerika, unter ber Erde.

Liveren = 11. Eichhörnchen mit nackten Ohren, langhaarigen, langern Schwanze als der Leib, ohne Flughaut.

Eichhorn mit affigen Schwanze. Rlein nat. Ord. S. 57.

Sciurus Nouæ Hispaniæ. Briss. regn. a. p. 154.

Mexican Squirrel. PENN. Syn. p. 286.

Sciurus Mexicanus. ERXL. regn. an. p. 428.

Aluffenthalt: Neu Spanien.

Surinamisches 12. Eichhörnchen ohne Flughaut, mit nackten Ohren, und kurzhaarigen, langern Schwanze als der Leib. Sciurus Sciurus brasiliensis. Brass. regn. an. p. 154. Sciurus Astuans. Linn. syst. nat. I. p. 88. Brasilian Squirrel. Penn. syn. p. 286. Sciurus Astuans. Erxt. regn. an. p. 421. Unssenthalt: Sudamerika.

** Fliegende.

Segelndes 13. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und runden Schwanze. Le Saguan ou grand Ecureuil volant. Buff. hist. nat. Suppl. III. p. 150.

Sciurus Petaurista. PALL. Miscell. p. 54. t. 6. Sailing Squirrel. PENN. syn. p. 292. t. 27. Sciurus Sagitta. Enxl. regn. an. p. 439. Unffenthalt: Java.

Schnelles 14. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und getheilten, so langen Schwanze als der Leib.

Sciurus Sagitta. Linn. Syft. nat. I. p. 88. – Auffenthalt: Java,

Fliegendes 15. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und halb fo langen

Schwanze als der Leib.

Mus ponticus aut seythicus volans. Geon. Thierb. S. 24.

Sciurus volans. KLEIN: Philof. Trans. XXXVIII. p. 32. fig. 1. 2.

Fliegendes pohlnisches Eichhorn. Alein nat. Ord. S. 57. Sciurus Sibiricus volans. Briss. regn. an. p. 159.

Sciurus volans. LINN. fuft. nat. I. p. 88. fn. fuec. ed. 2. p. 38.

Flying Squirrel. PENN. Jyn. p. 293. Sciurus volans. PALL. Glir. p. 355. Sciurus volans, ERXL. regn. an. p. 435.

Auffenthalt: die nördlichen Gegenden von Europa und

Flatterndes 16. Eichhörnchen mit einer Flughaut, und dren Viertheil so langen Schwanze als der Leib. Sciurus americanus volans. Rasi syn. p. 215.

The

The flying Squirrel. CATESB. Carol. II. p. 76. t. 76. und 77. The flying Squirrel. EDW. Birds IV. t. 191. Virginischer Luftspringer. Rlein nat. Ord. S. 58. Sciurus volans. Briss. regn. an. p. 157. Le Polatouche. Buff. hift. nat. X. p. 95. t. 21, 22, 23. Mus volans? Linn. Mus. Ad. Fried. prodr. II. p.10. fyft. nat. I. p.85. Hooded flying Squirrel. PENN. Syn. p. 294. B. Sciurus Volacella. PALL. Glir. p. 349. Sciurus Petaurista. ERXL. regn. an. p. 438. Auffenthalt: Virginien und Mexico.

12. Ziesel.

Kuffe. Vorderfuffe vierfingrig. Sinterfusse fünffingrig. Schwanz furz und haarig.

> * Murmelthiere, mit getheilten Schwanze und furgen Ohren.

Murmelthier I. Ziesel mit haarigen getheilten Schwanze, ber ein Drittel der Lange des Korpers halt, ohne Daumnagel.

Mus alpinus Plinii. R-A II Syn. p. 221. Murmelthier. Alein nat. Ord. S. 59. (Glis) Marmota alpina. Briss. regn. an. p. 165. La Marmotte. Buff. hift. nat. VIII. p. 219. t. 28. Mus Marmota. Linn. fift. nat. I. p. 81. Alpine Marmot. PENN. Syn. p. 268. Glis Marmota. Erxl. regn. an. p. 358. Mus Marmota. PALL. Glir. p. 74. Arctomys Marmota. Schreb. Saugth. T. 207. Aluffenthalt: die Alpen und Pyrenden.

Polnischer 2. Ziesel mit haarigen, getheilten Schwanze, der ein Drittel der Lange des Korpers halt; mit einem Daumnagel; ohne Dauman in the station in

(Glis)

(Glis) Marmota polonica. Briss. regn. an. p. 165. Le Bobak. Buff. hift. nat. XIII. p. 136.t. 18. Mus Arctomys. Pall. Glir. p. 97.t. 5. Arctomys Bobak. Schreb. Saugth. T. 209. Auffenthalt: Pohlen, Rusland, Sibirien.

Suffif 3. Ziesel ohne Ohren.

Mus Noricus vel Citellus. Gesn. quadr. p. 835.

Mus Noricus vel Citillus Gesneri. Raji fyn. p. 220.

Cuniculus Germanicus. Briss. regn. an. p. 147.

Mus Citellus. Link. fyft. nat. F. p. 80. Mant. II. p. 523.

Le Souflik. Buff. hift. nat. XV. p. 195. Suppl. III. p. 191. t. 33.

Cafan Marmot. Penn. fyn. p. 273. t. 25. fig. L.

Earlefs Marmot. Penn. fyn. p. 276.

Mus Citellus. Erxl. regn. an. p. 366.

Mus Citillus. Pall. Glir. p. 116.

a. groffer: grau und braun wellenformig gestreift.
PALL. Glir. p. 125. t.6.
Arctomys Citillus a. Schreb. Saugth. T. 211 A.

B. fleiner: braunlichgrau, weiß gefleckt.
PAUL. Glir. p. 123. t. 6 B.
Arctomys Citillus B. Schreb. Saugth. T. 211 B.
Buff. hift. nat. Suppl. III. t. 31.

Auffenthalt: Pohlen, Ungarn, Rusland, Sibirien.

Grauer 4. Ziesel mit halbsolangen Schwanze als der Leib. The Monax. Edw. birds II. t. 104. Umerikanisches Murmelthier. Klein nat. Ordn. S. 59.

> (Glis) Marmota Bahamensis. Briss. regn. an. p. 163. (Glis) Marmota Americana. Briss. regn. an. p. 164-

Mus Monax. LINN. fuft. nat. I. p. 81.

Le Monax. Buff. hift. nat. Suppl. III. p. 175. t. 28. nach Edwards.

Maryland Marmot. PENN. Syn. p. 270.

Glis Monax. ERKL. regn. an. p. 361. Mus Monax. PALL. Glir. p. 74.

Arctomys Monax. Schreb. Saugth. T. 208, Auffenthalt: Birginien und Carolina.

Bunter

Bunter 5. Ziesel mit einem getheilten Schwanze, der ein Fünftheil so fang ist als der Leib, ohne Daumnagel.

Quebec Marinot, FORSTER: Philof. Trans. LXII. p. 378.

Quebec Marmot. PENN. Syn. p. 270. t. 24. f. 2.

Mus Empetra. PALL. Gliv. p. 75.

Glis Canadensis. ERXL. regn. an. p. 363.

Arctomys Empetra. Schreb. Saugth. Taf. 210.

Auffenthalt: das nordliche Amerika.

** Hamster, mit runden Schwanze, ziemlich grossen Ohren und Backentaschen.

Spiskopf 6. Ziesel mit dunnen kurzhaarigen Schwanze, der ein Drittel so lang ist als der Leib.

Mus Furunculus. PALL. Glir. p. 273. t. 15 B.

Glis barabeusis. ERXL. regn. an. p. 274.

Mus Furunculus. Schreb. Saugth. T. 202.

Auffenthalt: Sibirien.

Sand = 7. Ziesel mit einem Schwanze, der ein Wiertheil so lang ist, als der Leib.

Mus arenarius. PALL. Glir. p. 265.t. 16 A.

Glis arenarius. Erxl. regn. an. p. 365.

Mus arenarius. Schreb. Sangtip. T. 199.

Auffenthalt: am Irtis.

Hamster 8. Ziesel mit dunnhaarigen Schwanze, der ein Fünftheil so

Circetus. GESN. quadrup. p.836.

Samfter, Rlein nat. Ord. G. 59.

(Glis) Marmota Argentoratenfis. Briss. regu. an. p. 166.

Le Hamfiers Burr. hift. nat. XIII. p. 117. t. 14. Suppl. III. p. 183-

- Mus Circetus. LINN. fuft. nat. I. p. 82.

German Marmot. PENN. Syn. p. 271.

Sulzer Maturgeschichte des hamsters 1774. mit Rupf.

Glis Cricetus. ERXL. regn. an. p. 363.

Mus Circetus. PALL. Glir. p. 83.

Mus Cricetus. Schreb. Säugth. T. 198,

B Der

11eber die Ordnung der Nager.

44

B. der schwarze Hamster.
Mus Cricetus niger. Schreb. Säugth. T. 198 B.
Auffenthalt: Deutschland, Pohlen, und das südliche Sibirien.

Jug = 9. Ziesel mit sehr kurzen, zugespißten, dickhaarigen Schwanze. Mus Accedula. Pall. Glir. p. 257. t. 18 A.
Glis migratorius. Erxl. regn. an. p. 373.
Uuffenthalt: das sudliche Sibirien.

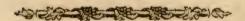
Schlafloser 10. Ziesel mit kurzen, abgestumpsten, dunnhaarigen Schwanze.

Mus phæus. Pall. Glir. p. 261. t. 15 A.

Mus phæus. Schreb. Sångeh. T. 200.

Auffenthalt: um Astrakan.

Stumpfschwanz II. Ziesel mit diekhaarigen, abgestumpften Schwanze. Mus songarus. Pall. Glir. p. 269. t. 16 B. Mus Exconomus. Exxl. regn. an. p. 376. Mus songarus. Schreb. Saugeh. T. 201. Auffenthalt: am Irtis.



Mus

Haus: Maus.

Muc. ARIST. hift. an. I. c. 1. FII. c. 37. *

Mus. Plin. hift. nat. VIII. c. 57. f. H. 82. X. c. 45. f. H. 62. c. 65. f. H. 85. c. 37. f. H. 70. XVI. c. 6. f. H. 7. XX. c. 2. f. H. 4. und an andern Orten. *

Mus vulgaris. PLIN. X. c.73. J. H.94.

Mufculus. PLIN. hift. nat. VIII. c. 28. J. H. 47. XXVII. c. 7. J. H. 28. c. 4. J. H. 8.

Mus. Gesn. quadr. p. 808 * mit einer guten Abbildung.

Mus domesticus minor. Schwenkf. teriotr. p. 113.

Mus albus. Schwenkf. theriotr. p. 114.

Mus domesticus minor. Aldrov. digit. p. 417. * mit einer' ziemlich guten Ub:

Mus domesticus minor albus, Aldrov. digit. p. 417. *

Mus domesticus. Jonst. quadr. p. 165.

- Mures, Mause. Jonst. quadr. t. 66. * fig. mediocr.

Gine Maus. Gefn. Thierb. G. 260. * mit einer guten Abbilbung.

Mus domesticus minor. SIBB. Scot. p. 12.

STRUVE Diff. de Muribus eorumque dannis. 1676.

Mus domesticus vulgaris seu minor. R A J 1 Syn. p. 218. *

Mus albus domesticus. Rzacz. aust. p. 328.

Mus domesticus vulgaris seu minor. SLOAN. Jam. II. p. 330.

The House - mouse. Brick. North-Car. p. 131.

Mus domesticus. LINN. syst. nat. ed. 2. p. 46. *

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo-susco, abdomine subalbescente. Linn. fn. suec. ed. t. p. n. *

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linn. suff. nat. ed 7. p. 10. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Linn. fue. fuec. ed. 2. p. 12. *

Mus (Musculus) cauda elongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. Linn. sust. ed. 10. p. 62.

Fig. William of trade of Colons

Da es wurde unnothige Muhe gewesen senn, alles was über die Mause geschrieben ist nachzulesen, so habe ich diejenigen Schriftsteller, die ich selbst barüber nachgelesen habe mit einem bezeichnet, die andern aber aus des herrn Erlebens regn. an. angeführt, Mus (Musculus) cauda clongata, subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, pollice musico. Linn. syst. nat. ed. 12. I. p. 83. *.

Huis - Muis. Houtt. Nat. hift. II. p. 478.

Die Hausmaus. Mill. Linn. Vat. Syft. I. S. 349. *

Eine Maus. 17 e ye v Thiere mit den Skeletten. 1. Seit. 1. T. 1. * schlecht. Mus minor. Museulus vulgaris domesticus. Klein quadr. p. 57. *

Maus. Rlein nat. Ord. S. 60.*
Maus. Rlein Rlaff. S. 169. *

Mus cauda longa nudiuscula, ventre subalbido. The Mouse with a long and almost naked tail, and a white belly. Hill. anim p. 517. *

La Souris. Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre subalbescente. Sorrex. Briss. regn. an. p. 169.*

Mus cauda nudiuscula, corpore cinereo - susco, abdomine subalbescente. KRAM.

Austr. p. 316.

Mus domesticus minor, cauda longa subnuda, corpore susco-cinerascente, abdomine albicante. The Moule. Brown. Jam. p. 484.

Die fleine Hausmaus. Sall. Maturg. I. S. 431. *

La Souris. Buff. hist. nat. VII. p. 309. t. 39. Suppl. III. p. 181. t. 30. * mit mittelmässigen Abbildungen.

Die Maus. Allg. Bift. der Mat. Th. 4. B. 1. S. 176. T. 39. * mittelmassig. Die Maus. Mart. Biff. Naturg. Viers. IV. S. 239. T. 70. * mittelmassig.

Souris. Dict. des anim. IV. p, 226.

Mus cauda longissima, obscure cinereus, ventre albescente. Gronov. Zooph. L.

Lille Muus. Pontopp. Dan. I. p. 612.

Die Mäuse. Pontopp. Norweg. II. p. 56. *

The common. Mouse. Britt. Zool. fol. p. 302, * 800. I. p. 105. *

Souris. Bom. Diction. IV. p. 253.

Mus Musculus. Forster: Philos. Trans. LVII. p. 343.

Mouse - Rat. PENN. Syn. p. 302.*
Topo. Aless. quadr. II. t. 77.

Mus domesticus. Forskål Fr. p. 4.

Mus (Musculus) cauda elongata subnuda, palmis tetradactiylis, plantis pentadactylis, pollice mutico. Miill. Zool. Dan. prodr. p.5.

Mus (Musculus) cauda clongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore grisco. Enxl. regn. an. p. 391. *.

Mus

Mus (Musculus, Die Hausmans) cauda elongata, palmis tetradactylis, pollice palmarum mutico. Blumenb. Landb. I.p. 84.*

Die Hausmaus. Lefte Maturg. I.p. 167. *

Mus (Musculus) cauda longislima, squamosa, corpore susco, subtus cinerascente.

PALL. Glir. p. 95.*

Die Hausmans. Mus Musculus. Schreb. Sangth. S. 654. T. 181. *

Mus (Musculus) cauda elongata, palmis tetradactylis, absque unguiculo pollicari, corpore griseo. Die Maus. Gatterer brev. Zool. I. p. 108.

Sebraisch, Achbar. Arabisch, Raknon oder Pharon. Grichisch, Mos. Lateinisch, Mus, Musculus. Deutsch, Ulaus. Italianisch, Topo, Sorice. Spanisch, Raton, Rata. Portugissisch, Ratinho. Französisch, Souris. Cambrensisch, Llygoden. Hollandisch, Muis. Englisch, Mouse. Irrlandisch, Luc. Danisch, Lille Muus. Norwegisch, Huus-Muus. Schwedisch, Mus. Aussisch, Mysch, Domaschnaja Mysch. Pohinisch, Myss. Estnisch, Hur. Lettisch, Pelle. Ungarisch, Eger. Türkisch, Sötzschan. Ben den Casanesischen Tartarn, Tikan. Ben den Tartarn am Obn, Kuska. Ben den Tschasensischen Tartarn, Zyzkan. Ischer missisch, Kalja. Tschuwaschisch, Schüsensischen Tartarn, Zyzkan. Ischer missisch, Kalja. Tschuwaschisch, Schüsensisch, Schür. Morduanische Tschar. Permisch, Schür. Sirjanisch, Schür. Koptisch, Fax. Hottentottisch, Houris Kalmusisch, Chalguna. Bucharisch, Satschkan. Ben den Tomensischen Ostiaken, Uuta. Tungusisch, Kitrikon. Ustaschen, Juda. Finnisch, Pen-rotta. Grusisch, Tagui.

Cogitato, pufillus mus quam sit sapiens bestia,
Aetatem qui vni cubiculo nunquam committit suam;
Quod, si vnum ossium obsideatur, aliud persugium quarit.
Plautus.

Diese kleinen Thierchen sind in der alten Welt zu Hause und haben sich von da aus durch ganz Amerika verbreitet, und nur der ausserste Norden ernährt sie nicht. Sie leben in den Wohnungen der Menschen, in Eichenwäldern, unter hohlen Bäumen, unter der Erde, oder in Schlupswinkeln. Sie suchen stets die Nachbarschaft von Odrfern oder Häusern, um sich ben ihren Vewohnern zu Gaste zu bitten, und dieses thun sie oft auf eine ganz unverschämte Weise.

Sie verzehren nicht allein ihren Vorrath von Speisen, besonbers Korn, Früchte, Zwiebeln, Fleisch, und andre fette Sachen, sondern ihre aufferordentliche Gefrassigkeit macht sich selbst an alles, was fie nur beiffen konnen, als Holz, Kleidung, Bucher, ja fogar das Blen verschonen fie nicht, und wenn wir Theophrafts Beugniffe glauben durfen, so benagen sie sogar aus hunger das Gifen. a.) Sie sammeln sich auch Vorrath von allerhand Speisen auf dem Winter; die sie ohne Zweifel gesellschaftlich zusammentragen, und auf das listigste zu verstecken wissen. b.) Ob sie gleich so gefrässig find, so trinken sie doch niemable, c.) sondern scheuen vielmehr das Waffer, und eine, nur wenig Augenblicke untergetauchte Maus, stirbt bald nachdem sie herausgezogen ift. Inzwischen pußen sie sich boch gern damit, aber so, daß sie nur die Pfotchen und Rase hin= eintunken. Sie find überhaupt aufferordentlich reinliche Thierchen: fie lecken einander, und fich felbst, indem sie auf den Hinterfußen figen, und Bruft und Pfotchen lecken, und fich damit puten. In eben Dieser Stellung fressen sie auch gern. d.)

Die Mäuse gehen gewöhnlich des Nachts ihren Geschäften nach, und schlafen ben Tage. Dieses thun sie aber nur, wie ich häusig bemerkt habe, in Häusern, wo sie des Tages durch das Gewühl gestört werden; wo dieses nicht ist, lausen sie auch ben hellen Sonnen-

a.) Theophrastus auctor est, in Gyaro insula, cum incolas sugassent. ferrum quoque rossise eos. Plin. hist. 1111. c. 57. f. H. 82. vergl. Senec. Cw/. Ancz. p.812.

b.) Einige artige Benspiele hievon findet man benm herrn Schreb. Saugth. S. 656.

c.) Sonderbar ift c3, daß Uristoteles und Plinius doch die Art und Weise beschreiben wie sie trinsen: πινει δε των ζωων τα μεν αμεχαιροδον λα πποντως, ένιοι δε των μι αμεχαιροδοντων, έιεν έι μυες. Arist. hist. an, VIII. c. 6. Plin. hist. nat. X. c. 73. s. H. 94.

d.) Ich habe eine Maus in dieser Stellung auf der ersten Tafel ab-

Sonnenschein umber, und diesenigen, welche ich, um ihre Lebensart genauer zu beobachten, in einem Behalter bewahrte, schliefen des Nachts, so wohl weisse als gemeine. Sie sind schnell und lebhaft, aber ohne alle Waffen, und daher ausserst furchtsame, und doch zugleich neugierige Geschopschen: das geringste Gestimper macht sie ausmerksam, oder es treibt sie vielmehr die Furcht aus ihren Edchern hervor, um zu sehen, ob auch Gesahr vorhanden sen: denn daß sie sich, wie Linne' behauptet, e.) nach der Musik ziehen sollten, ist mir sehr unwahrscheinlich.

Plinius f.) behauptet, und mit ihm Linne', daß die Mäuse sich nicht zähmen liessen; ich habe aber doch Mäuse an Ketten gesehen, die so kirre waren, daß sie mit sich spielen, und sich streicheln liessen. Sie liesen an ihren Herrn hinauf, leckten ihn, und begaben sich auf seinen Befehl in ihr Häuschen. Ich selbst habe so wohl gemeine als weisse Mäuse besessen, die so zahm waren daß sie aus der Hand frassen, ob es ihnen gleich nicht an überstüssigen Futzter fehlte. g.)

Die Mäuse halten zwar keinen Winterschlaf, wie viele andre ihnen verwandte Thierchen, sie sind aber ausserordentlich frostig, und zittern für Kälte ben einem schon ziemlich hohen Grade der Wärme. Pallas h.) hat bemerkt, daß sie, ob sie gleich im Winter herumlaufen,

e.) Delectatur musica. Linn. syst. nat. I. p. 83.

f.) — effe indociles, e terrestribus, mures. PLIN. hist. nat. X. c. 43.

g.) Dasselbe beweist auch ein von Herrn Hofrath Schreber angeführtes Beispiel. "Es ist mir ein Beispiel bekannt, sagt er Seite 655, daß eine "Maus sich täglich zu gewissen Stunden vor dem Tische ihres Wohlthaters ein"sand, und so lange wartete, bis sie etwas weniges Speise bekam, woran sie
"sich sättigte, und sodann wieder fortlief."

h.) Mus domesticus minor, s. Musculus, media hyeme in domibus & promtuariis, etiam frigidis, vagatur, summo tamen regnante gelu vix appa-

laufen, dennoch ben strenger Kälte sich felten sehen lassen, und daß eine weisse Maus; die er besaß, einschlief, wann sie nur Eine Stunde der freyen Luft ausgesetzt war, die noch nicht die Kälte des Gefrierens erreicht hatte.

Ihre Vermehrung ist so erstaunlich, daß die Alten, um sie sich zu erklären, zu allerhand sonderbären Vorstellungen ihre Zusucht nahmen. Bald wollte man in einer trächtigen Maus schon schwanzere Tungen gesehen haben, bald sollte blosses Lecken, bald gesreßzenes Salz zu ihrer Vesruchtung hinreichen. i) Aber wenn man nur auf ihre kurze Tragezeit, und die grosse Anzahl ihrer Jungen Acht giebt, so wird man sinden, daß ihre Vermehrung, auch ohne übernatürzliche Mittel ganz ausserventlich sen. Sie wersen monathlich vom Februar bis im November fünf dis neun, am gewöhnlichsten sechs dis sieben Jungen, und Pallask) hat sogar im Vecember Junz ge und trächtige Mütter gefunden. Sie bauen sich ordentliche Nezster von Stroh, Heu, Abolle, Papier, Holzspähuen u. s. w., das sich

ret. Et hoc de vulgari feu naturali intelligendum: contra murem candidiffimum, oculis corallinis infignem hoc proximo elapfo autumno Petropoli in conclaui claufum habui, qui quoties aëri, etiam non ad glaciem víque frigenti per horam exponebatur, obtorpuit, vix fenfum prodens, calidoque reddita, pandiculatione & ofcitatione multiplici præuia, reftituebatur. Erat tamen vulgaris speciei varietas. PALL. Gir. p. 328. nota b.

- i) Η δε των μυων γενεσις θαυμασιοτατη περι τα άλλα ζωα έςτι, τω πληθεκ κωὶ τω ταχει ήδε γαρ ποθε ἀπολειθθεισης της θηλειας αυουσης εν αγγειω πεγχρου μετ' όλιγον χρονον ἀνοιχθεντος, εθανησαν έκατον ησί εικοσι μυες — της δε περσικης έν τινι τοπω ἀνασχιζεμενων των ερβρεων τα θηλεα διον κυοντα φαινετα; φασι δε τινες, ησί διασχυριζονται, ότι ἀν άλα λευχωσιν ἀνευ όχειας γινεσθαι έγκυους. Ακιστ. hift. an. VI. c. 37. Generatio eorum lambendo constare, non coitu, dicitur; ex vna genitos CXX prodiderunt: apud Persas vero prægnantes & in ventre parentis repertos. Ex salis gustatu sieri prægnantes opinantur. Plin. hist. nat. X. c. 65. s. s.
- k) Videtur omni anni tempore generare. Sub finem Decembris sæpe & adultiores, pullos & matres gravidas in codem loco observaui. PALL. Glir. p. 95-

sich zwar nach der Beschaffenheit ihres Lagers in seiner Gestalt richtet, gewöhnlich aber einem oben ofnen Vogelnesse ähnlich, aber lange nicht so künstlich gebaut ist. Hierinn werfen und erziehen sie ihre Jungen, welche die Mutter 14 Tage trägt, und eben so lange säugt: Hernach müssen sie selbst ihre Nahrung suchen, und in zwen bis dren Monathen sind sie völlig ausgewachsen und zur Brunst tüchtig. Nach dem mittleren Verhältniß dieser Vermehrung kommen daher von einem Paar Mäuse jährlich 3480 Jungen.

Ven dieser starken Vermehrung, und der schon vorhandnen grossen Menge dieser Thierchen, würde die Erde bald unbewohnbar kenn, wenn nicht eine hinlängliche Unzahl von Feinden derselben Einhalt thäte. Sie sind eine gewöhnliche Nahrung der Kapen, Igel, Wiesel und vieler Raubydgel, nicht einmahl die Rapen verschonen diese ihnen so nahe verwandten Geschöpfe. Der Mensch bedient sich nicht mur der List und der Gewalt, der Fallen und des Gistes, d diese unverschämten Gäste zu vertilgen, sondern er ruft auch noch verschiedne ihrer Feinde, die Kape, den Igel, und zu Zeiten auch den Hund wieder sie zu Husse.

Noch ein kleiner, minder gefährlicher Feind beunruhiget die Mäuse, nehmlich eine kleine Art von Milben, die sie oft in grosser Anzahl bedecket.

Sonderbar ist es, daß viele Menschen einen gleichsam natürlichen Abscheu gegen diese allerliebste Thierchen hegen, und ich weiß kast keine Ursache anzugeben, deren Wirkung er senn sollte. Ist es der Schrecken, der ben manchen durch den unerwarteten, plozlichen Unblick eines flüchtigen lebenden Geschöpfs entsteht? Ist es der unzgebetne, unangenehme Besuch, den diese kleinen Gäste in Betten und Speisekammern ablegen? oder bringt die heftige Verfolgung dieses

UNIVERSITY OF.
ILCINIONS LIBRARY

¹⁾ Die vorzüglichsten Gifte die den Mäusen schädlich sind, find, Arfenik, alle Arten ber Niedwurz, und gestossens Glas in Mehlkügelchen geknetet.

ses Thiers einen so sonderbaren Eindruck hervor? Vielleicht haben alle dren Ursachen einen Antheil daran, mir scheinet die erste das mehreste dazu benzutragen.

Im Juli 1780 sahe ich eine ungewöhnliche Erscheinung an zwen jungen Mäusen, die ich in Einem Behälter bewahrte. Sie waren nemlich mit den Schwänzen so sehr verwickelt, daß es keine Möglichkeit war, sie von einander zu trennen, und die Schwänze schienen verwachsen zu senn. Einige Abhaltungen verhinderten mich diesen Mäusekönig einige Tage hindurch zu untersuchen, und abzuzeichnen, und darauf fand ich, daß der Schwanz der einen abgefault, und die Maus selbst gestorben war, der Schwanz der andern aber war sehr beschädigt.

Beschreibung der äussern Theile der Haus : Maus.

Taf. I.

Diese bekannten Thierchen sind den Ragen so ähnlich, daß es, sie von diesen zu unterscheiden, mehr Mühe kostet, als den Hasen vom Kaninchen durch bestimmte Kennzeichen zu trennen. Der gemeine Mann, der sonst nach dem Ansehn und Verhältniß des Ganzen oft am richtigsten, ohne angeben zu konnen: wie? Thiere kennt und bestimmt, und richtiger wie der Natursorscher, der Farben zu Unterscheidungskennzeichen annimmt, unterscheidet sie bloß an ihrer Gröse, die doch ein trügliches, oft zufälliges Kennzeichen ist. Viele der grösten Natursorscher haben sich oft vergebens bemüht sichere Unterscheidungs

scheidungsmerkmahle anzugeben, und fast alle sind in der Angabe derfelben ftreitig. In verschiednen Ausgaben seines Natursyftems, und der ersten der Fauna Suecica nimmt Linne (und Briffon und an-Dre find ihm hierin gefolgt) von der Farbe feine Bestimmung her, die aber ben ber weissen Berschiedenheit bender Arten feinen Plat mehr Richtiger aber und zuverlässig ift seine Bestimmung in den findet. folgenden Ausgaben, wo der fehlende Daumnagel das unterscheiden= de Kennzeichen ift, und Blumenbach und Erpleben find ihm mit Recht hierinn gefolgt. Schreber schreibt zwar ben Maufen einen Daumnagel zu, aber ich habe ihn, da ich ihn felbst einmahl durchs Unfühlen zu bemerken glaubte, felbst durche Bergrofferungeglas nicht entbecken konnen. Daß ich aber ben einer Rage keinen Daumnagel entdeckte, ift fein Beweis gegen dieses Kenngeichen, benn vermuthlich war diese Rate eine seltne Ausnahme. Es sind noch mehrere Kennzeichen da, die bende Arten unterscheiden, und die ich ben Betrachtung der einzelnen Theile naher zu untersuchen Gelegenheit haben merde_

Der Kopf ist sehr groß, und verhältnismäßig grösser wie ben der Nahe, aber schmähler. Die Schnauze ist zugespist, und die Oberstäche der Stirn und Mase rund.

Das Maul ist klein und liegt tief unter der Nase. Die Oberlesse ist weit langer wie die untere, und mit einem starcken Schart versehn. Dis versursachet, daß die Zahne fast ganz bloß liegen.

Die Mase ist lang und zugespikt. Die Masenlocher sehr klein und halbe mondformig. Sie sind unten naher zusammen, wie oben. Die Mase ist sakt nacht, und noch durch den Schart getheilt.

Die Barthaare figen in dren Reihen um das Maul, deren jede aus fechs haaren besteht; sie sind sehr lang und weit langer wie ben der Rage, denn sie übertreffen um die halste die lange des Kopfes. Ueberdem besindet sich noch über den Augen und auf den Backen eine seine Borste.

Die Augen sind überaus groß und helle, und ihre Defnung ist fast zirs kelrund, sie liegen weit aus dem Kopfe hervor. Die Ohren find groß, fast ganz rund und nackt, und nur mit sehr duns nen kurzen haaren an der Spise bedeckt: Un den Seiten find sie zusammengerollt und durchsichtig. Der Gehörgang steht überausweit offen.

Der Zals ift febr kurz und dicke, und fast gar nicht vom Rumpfe gu uns terfcheiden.

Der Leib ist zwar, wenn sie sich ausbehnen noch so ziemlich lang, aber im geringsten nicht geschlank, und fast überall gleich diek. Sie haben ein ziemlich dieses, langes, seidenartigglänzendes, weiches Haar, das sehr glatt ans liegt. Ben dem Männchen konnte ich keine Itzen entdecken, und selbst mit Müste ben den nicht trächtigen Weibchen. Das Weibchen hat sechs Itzen an der Brust, und vier am Bauche. Sie liegen alle stark zur Seite, und das erzste Paar der Brustzitzen bennahe unter den Achseln, und das leste der Bauchszirzen saft in der Gegend der Schaam. Zwischen den Bauch; und Brustzissen ist ein ziemlich starker Zwischenraum.

Die Vorderbeine sind dunnbehaart, und in Vergleichung weit kurzer wie ben der Rage. Die Jusse sind sehr klein, und kast ganz nackt. Sie haben vier Finger und einen Daum, (Tak. 2. Sig. 2 a) der aber nicht wie ben den Ragen mit einem Nagel versehn ist. Der außere Finger ist der kurzesste, der innere hingegen von den mittleren der langste. Die Magel sind sehr scharf, und bennahe ganz in den wenigen Harchen, die sich an der Spisse der Finger besinden, versteckt. Die Fusse sind unten ganz nackt, und mit einer harschen Haut überzogen, die an der Wurzel der Hand zwen kleine Ballchen sob und eben so viel an der Wurzel der Finger bildet. (cc)

Die Zinterbeine sind ziemlich lang und stark, so daß die Mäuse ohne Stüße eine hinlangliche Zeit darauf stehen können. Die Füsse sind groß, und wie die vorderen dunnbehaart. Sie sind mit fünf Jahen versehen, deren drey mittlere sehr lang, der äußere welcher sich wie ein Daum bewegt, kürzer, und der innere der kürzeste ist. Die Mägel sind wie an den Vordersüssen beschaffen; auch ist der Fuß unten mit einer ähnlichen Haut, und ähnlichen Ballen versehn, wovon zwen geg n die Mittelsinger, einer hinter jeden der äussern Finger, und zwen weiter zurück liegen.

Die Zuthe ist ausserlich kurz, mit einer großen Vorhaut versehn. Die Zoden liegen, ausser zur Begattungszeit, im Leibe, daher nimmt man ausserlich keinen Sodensack wahr.

Die Mutter liegt fiark hervor, und hat aufferlich, wegen des groffen Rieglers, die Gestalt des mannlichen Gliedes. Mannchen und Weibchen sind daher von aussen fast gar nicht zu unterscheiden.

Der After liegt grade in der Mitte zwischen den Zeugungsgliedern und bem Schwanze.

Der Schwanz ist so lang wie ber Körper, rund, an der Wurzel ets was platt gedrückt und fast nacht. Er ist mit viereckten Schuppen bedeckt, die ohngefahr 180 Ringe um ihn bilben, zwischen deren Fugen sich wenige kurze Haare, aber unten mehr wie oben besinden.

Farbe.

a Der Jahlen. Die Augen sind sehr groß, schwarz und klar. Die Barthaare sind schwarz. Der obere Theil des Kopses, der Rücken und die äussere Seite der Beine ist hellbraun, mit schwarzen Spisen der Haare, und lichtgrauen Grunde. Die Rehle, der Bauch, und die innere Seite der Beisne, ist weißlich aschgrau. Die Mase ist saset und röthlich. Das Maul und die Spisen der Iahen sind mit weissen haaren bedeckt. Die Süsse und der Schwanz sind fast nacht, und nur mit wenigen dunkelgrauen Haaren besetzt. Bu Zeiten ist die Farbe etwas heller, zu Zeiten etwas dunkler, am seltensten scheckigt.

B Der Weissen. Die Angen sind dunkelzinnoberoth, die Ohren sind ganz nackt, gelblich weiß, und ungemein durchsichtig. Nase, Schwanz und Jusse, sleischfarben und die letzten mit dunnen weissen Haaren, wie der ganze Korper mit weissen Haaren, bedeckt. Zu Zeiten sind die Augen ganz licht roth. Die Exemplare des Herrn Prof. Blumen bach, r) deren er Erwährnung thut, scheinen ben Tage fast gänzlich des Gebrauchs ihrer Angen beraubt gewesen zu senn. Aber verschiedne, die ich gesehn habe, überzeugen mich vom Gegene

r) Blumenb. Maturg. p. 84. de gen. hum. variet. p. 80.

Gegentheil. Rur im Sonnenschein verkleinern sich ihre Augen sehr, und in einer Entsernung über zwen Fuß, scheint ihr Gesicht sehr schwach zu senn. Es scheint als wenn sie in den nordlichen Gegenden von Europa seltner sen, als wie in den gemäßigtern, s) in Deutschland weuigstens ist sie in vielen Gegenden, und da wo sie sich einmahl eingenistet hat, häufig. Schon die Alten kannten sie. t)

Gewicht ½ bis 4 Unzen.

Maasse.

	61	4//	1117
Lange von der Mase bis zur Schwanzspiße -	6:	3:	0.
— — bis zum After — — —	3:	2;	0.
Lange des Kopfe von der Mase bis zum hinterkopfe	1:	0:	0.
Von der Rase bis zum Alugenwinkel		5:	
bis zur Ohren Wurzel		9;	-
		-	
Masenlocher lang		0:	
Entfernung derfelben von oben -		0:	
von unten		0:	
Mundesöfnung	0:	3:	0.
Von der Spike der Mase bis zur Unterlefze -	0:	3:	5.
Von der Spise der Mase bis zum Halse von unten	0:	9:	0.
Von der Unterlefze bis zum Halse -	0:	7:	0.
Stambardhoord		2;	
Schnurrbartshaare -		2:	
Lange der Augen			
Defining derfelben	^	I:	-
Entfernung der großen Hugenwinkel in grader Linie -		3:	
über die Stirn		4:	
Entfernung ber kleinen Angenwinkel in grader Linie -	0:	5:	0.
über bie Stirn -	0:	6:	5.
Entfernung derfelben von den Ohren -	0:	4:	0.
Citiferning occletoen son our a Son			
the state of the s		DÍ	ren

s) Varietas alba in Westrobothnia rarius occurrit. Linn. syst. nat. I. p. 83. Die weise Mans mit rothen Augen, eine befondere Art hat man in ber kleinen Stadt Molle in Romsbalen gefunden. Pontopp. Norw. Th. 2. p. 57.

r) Mures candidi. PLIN. hift. nat. VIII. c. 57. f. H. 82.

Ohren lang von vorne	0: 6: 8.
- von hinten	0: 5: 2.
- breit	0: 5: 0.
Hohe des Gehörganges — — — —	0: 3: 0.
Entferning der Ohren von innen	D: 5: 0.
in der Mitte	0: 8: 0.
- von aussen	I: I: O.
Umfang des Kopfs über die Nase	0: 8: 8.
— — iber die Stirn — —	1: 7. 0.
Half lang	0: 3: 5.
Umfang desselben — — — —	I: 4: 0.
Vom Nacken bis zu den Schultern — — —	0: 3: 0.
Worderbeine. Bon den Schultern bis zu der Spike der Finger -	I: 0: 0.
Von den Schultern bis zum Ellbogen — —	0: 5: 0.
Vom Ellbogen bis zur Handwurzel -	0: 5: 0.
Von der Handwurzel bis zur Spike der Finger —	0: 3: 0.
- bis zur Wurzel ber Finger -	o: 1: 3.
Umfang des Arms benm Ellbogen — —	0: 9: 0.
Umfang der Handwurzel — — —	0: 2: 5.
Umfang der Hand	0: 3: 0.
Finger; die beyden mittlern (der innere etwas langer) -	0: 2: 6.
— — Magel — — —	0: 0: 6.
- innerer	0: 1: 4.
. Magel — —	0: 0: 5.
ausser	o; I 8,
Magel —	0: 0: 3.
—— Daum	0: 0: 6.
Umfang der Bruft	2: 2: 0.
—— des Bauches — — — —	2. 0: 0.
hinterbeine. Vom Kreng bis zur Spige der Zahen —	1: 8: 0.
Von Krenz bis an das Knie —	0: 6: 0.
Von Knie bis an die Ferse	0: 7: 5.
Von der Ferse bis zur Spike der Zahen	0: 8: 0.
bis zur Wurzel der Zähen	0: 5: 0.
bis zur Wurzel des Daums	0: 2: 5.
— — bis zur Wurzel des auffersten Zabens —	0: 3: 5.
Ş	11m

Umfang bes Hinterbeins — — —	0:5:5+
Breite der Kerse	0: I+ 3+
Umfang des Fusses — — — —	0: 3: 8.
Babe; innerer mit dem Nagel	
	0: 1: 8.
Magel — —	0: 0: 4.
- zwenter	0: 2: 8.
Magel -	0: 0: 8-
- mittler	0: 3: 0.
Magel	
	0: 0: 7.
- aufferer	0: 2: 0;
Nagel —	0: 0: 4.
Länge der Ruthe — — —	0: I 6.
lange des Kiklers	O: I: 2.
Von den Zeugungsgliedern bis jum Ufter -	0: 1: 7.
Von dem Ufter bis zum Schwanze	0: I: 7-
lange des Schwanzes — — —	3: I: O.
Umfang des Schwanzes an der Wurzel -	0: 5: 50
Santang tre Cayramiga and tre assurance	4. 1. 10

Zergliedrung.

Das Gerippe

Taf. 2. Sig. 10.

Das Gerippe der Maus hat mit dem Gerippe der Rage eine größe Uehnlichkeit. Ihre Anochen sind ausserordentlich dunne, und viele sogar durchsichtig.

Der Kopf ist sehr lang und platt. Das Stirnbein besteht aus zwen Anochen, die in der Mitte durch eine wahre Nath getheilt sind. Die Nasenknochen sind ausserordentlich sang und ben alten Mäusen ganz mit dem obern Kiefer verwachsen. Das Jochbein ist ausserordentlich groß und stark, und steht weit vom Kopfe ab. Das Kels-

Helsbein sieht mit dem Schlasbeine in gar keine Verbindung. Der Hammer hat eine ganz ungewöhnliche Gestalt: der kleinste oder Ravianische Fortsat desselben ist nehmlich so groß, daß der Hammer einem Kartenherzen, mit einem langen Fortsate an der Spise ähnlich sieht. Ven dem Umboß ist der längere Schenkel sast noch einmal so groß wie der kleinere, und der Kopf sehr klein und schmahl. Der Steichbiegel ist sast dreneckt. Das Hinterhauptsbein besteht aus zwen Knochen, die durch eine wahre Nath getrennt werden, dieht hinter den Scheitelbeinen liegt ein länglicht viereckter Knochen, der an den Seiten ganz vom Hinterhauptbeine eingeschlossen wird, mit dem es an den Sciten durch eine zackige, an dem hintern Theile durch eine falssche Nath verbunden wird. (Tas. 2. Fig. II. a.) Das eigentliche Hinterhauptsbein (Fig. II. b.) bildet seiner Krümmung nach einen sast rechten Winkel, der sich schon einem spisen Winkel nähert. Seine unterste Spise ist sehr lang, und die Rückenmarkshöhle ausservolentlich groß.

Der untere Riefer (Fig. 12.) ist so wie ben andern Nagern beschaffen. Er ist fast ganz allein eine Scheide für die Zähne. Die Wurzel des Schneidezahns nimmt fast seine ganze Länge ein, und liegt in einer, selbst von aussen deutlich zu bemerkenden Scheide. Die Backenzähne stehn nicht wie ben andern Säugthieren an der Oberstäche des untern Riesers, sondern in einer graden Linie an der einen Seite desselben.

Die Zähnte sind ausserventlich groß und stark. Die obern Schneidezähne (Fig. 13.) sind vorn dunkelgelb, etwas krumgebosgen, und bilden nach aussen eine kleine Spike. Ihre Wurzel ist ganz einfach, und erstreckt sich sehr weit in den obern Kiefer unter die Nase hinunter, und hat, mit dem hervorstehenden Theile eine völlig halbsmondkrmige Gestalt. Die untern Schneidezähne (Fig. 14.) sind weit länger wie die obern, sie ragen weit hervor, sind vorn gelb, krummgebogen, cylindrisch, und an der Schneide durch eine schiefe

Ecke zugespikt. Sie erstrecken sich mit ihrer ebenfalls einfachen Wurzel noch weit tieser in den untern Kieser wie die obern, sind aber nicht so krumm, und bilden mit dem hervorragenden Theile des Jahns etwa einen viertel Abschnitt eines Zirkels. Die Mäuse haben oben und unten dren Backenzähne. Mener m) irret also, wenn er ihnen vier zuschreibt: ein Irrthum, den man um so viel leichter begeht, da der erste Backenzahn (Fig. 15.) behm ersten Andlick getheilt zu senn scheint, und so breit ist, wie die benden andern zusammengenommen. Seine Krone hat sechs Spissen, und die Wurzel dren Jacken. Der zwente Backenzahn hat eine vierfache Krone und eine zwensache Wurzel. Ben dem lesten ist die Krone zwar auch durch ein Kreuß getheilt, und hat eine kleine Vertiesung in der Mitten, diese ist aber so schwach, daß er vielmehr linsensormig zu senn scheint: seine Wurzel ist mit zwen Zacken versehn.

Der Hals besieht aus sieben Wirbeln, von denen der Träger der größte ist. Er hat fünf Fortsäße. Einen ziemlich langen
Fortsaß an seiner untern Fläche, und zwen kleinere an jeder Seite
neben einander, in deren Mitte und über derselben sich zwen grosse
Töcher zum Durchgange der Nerven und Blutgefässe besinden. Bey
allen übrigen Wirbeln habe ich an jeder Seite nur Ein Loch entdeckt.
Der Orehwirbel hat oben einen sehr langen zurückgebognen Fortsaß, und bildet, so wie die übrigen Halswirbel an der Seite eine
scharfe Ecke, und etwas unter derselben einen langen horizontellen Fortsaß. Die übrigen fünf Halswirbel haben keinen fernern Fortsaß,
den vorleßten ausgenommen, der an seiner untern Fläche zwen schief
zurückliegende Fortsäße hat.

Der Rucken besteht aus 13 Wirbelbeinen, wovon das erste mit Recht zu den Halswirbeln konnte gezählet werden, da es völlig mit ihnen von einerlen Gestalt ist. Das zwente hat einen sviken Dornfortsaß an seiner obern Fläche; es ist ausserordentlich schmahl wie die Hals-

m) Meyer Thiere mit ihren Skeletten I. g. L

Halswirbel, und hat nur gan; kleine Fortsähe an der Seite. Bon den übrigen Rückenwirbeln sind die ersten sehr flach, ihre Hohe steigt aber allmählig, und die letten bilden fast regelmäßige Vierecke, mit einem kleinen Fortsah in der Mitte der Seitenflächen. Ihr Dornfortsah und übrige Fortsähe sind aber so klein, daß man sie kaum für Fortsähe gelten lassen kann.

Die sieben Lendenwirbel haben fast dieselbe Gestalt wie die letten Ruckenwirbel, nur wachsen der Dornfortsatz und die Seitenfortsatze ben ihnen immer mehr, je mehr sie sich dem Heiligenbeine nathern, und werden, besonders der erste, zuletzt sehr groß.

Das Heiligenbein (Fig. 17.) besteht aus dren Wirbeln, die mit sehr starken Dornfortsagen versehn sind, denen zur Seiten sich. zwen ahnliche, mehr vorwarts liegende, niedrigere Fortsage befinden. Der erste dieser Wirbel, an dem das Becken befestiget ist, ist sehr stark und dick.

Die Maus, deren Zeichnung die erste Tafel vorstellt, hatte 27 Schwanzwirbel, am häusigsten haben sie 28, selten aber mehr oder weniger. Die vier ersten kann man ihres verschiedenen Baues megen süglich von den andern trennen, und ich nenne sie daher zum Unterschiede Kukuksbeine, die andern eigentliche Schwanzwirbel. Die Kukuksbeine haben einen großen Dornfortsaß und zwen Nebensfortsaße, in deren Mitte der Dornfortsaß sich besindet. Der Dornfortsaß ist fast viereckt, nur sind die benden obern Spisen desselben, besonders die hintere, verlängert. Die Nebenfortsaße sind fast von derselben Gestalt, nur niedriger, und die Spisen derselben weit länzger. Die Scitenfortsaße sind sehr lang, und nach vorn gekehrt. Die eigentlichen Schwanzwirbel sind wie ben den mehrsten vierfüßigen Thieren einfache, sesse Anochen, mit starken Köpsen.

Die Rippen, deren sieben wahre und sechs falsche sind, wachsen, je mehr sie sich dem untern Theile der Brust nahern, und bilden dadurch eine fast kegelformige Gestalt der Brusthohle.

5 3

Das Brustbein ist sehr stark, und der schwertsbrmige Fortfatz desselben ausscrordentlich lang, und an seinem Ende mit einer fast kleeblattsbrmigen Erweiterung versehn.

Die Knochen der Vorderbeine find ziemlich fark. Die Schlüffelbeine (Rig. 16.) find mittelmäßig, wenig gebogen, und haben an ihren obern Seiten zwen Erhohungen hinter einander. Die Schulterblatter find lang, die Erhabenheit (Spina) derfelben ift fehr hoch, und hat in ihrer großten Sohe eine fumpfe Ecke, von da aus fie grade fortlauft, und sich in eine Schulterhohe (Acromium) endigt, Die länger ift, als der Kopf des Schulterblattes. Das Achfelbein hat eine gan; fonderbare Geftalt. Die innre Scite ift fcharf und en-Diat sich mit einer stumpfen Spike am untern Kopfe. Seite hat eine scharfe Erhabenheit, Die der des Schulterblattes ahn= lich ift, auffer baß fie fich in feinen langen Fortsaß endigt. Ellbogenbein sowohl als der Strahl find fehr frum, und das erffere etwas wellenformig gebogen. Der Ellbogenfortsat deffelben ift fehr groß, breit und stark. Der Kronfortsaß aber sehr klein, er ift oben febr fart, unten aber viel dunner, und der flielformige Fortfat faft gar nicht erweitert. Der Strahl liegt nicht in der halbgirkelformigen Biegung des Ellbogenbeins, sondern schließt dicht an dem franformigen Fortsate deffelben an, und hat einen ziemlich ftarfen Ramm. Der Strahl biegt fich weit ftarfer wie das Ellbogenbein, ift oben fast drenecft, unten aber mehr plat gedrückt. Der untere Fortsat ift fehr fark.

Die Maus hat sieben Vorhandsknochen, und überdem noch einen achten, der dem Daumen gehört. Der Daum besteht nur aus Einem Gliede, das ziemlich krumm gebogen ist, die Finger aber haben, wie gewöhnlich, jeder ihren Handknochen und drey Glieder.

Das Becken (Fig. 18.) ist ausserventlich lang, wie ben allen Nagern. Das Darmbein (Os ilium) ist sehr lang und schmahl, und hat an seiner obern Fläche einen erhabenen Strick, der grade bis zum Hüftbein (Os ischium) fortläuft, und daselbst über die Pfanne des

ves Schenkelbeins eine kleine stumpfe Erhabenheit bildet. Das Huft= bein wird hernach sehr breit, und bildet mit dem schmahlen Schaambeine eine sehr grosse längliche Oefnung.

Die Hinterbeine bestehen aus den stärksten Knochen des ganzen Gerippes. Das Schenkelbein hat an seiner äussern Seite eine kleine stumpfe Erhabenheit. Das Schienbein hat die Gestalt eines kangen lateinischen se Ein Wadenbein ist gar nicht vorhanden, sonzern statt dessen geht ein Fortsaß, der an dem Hintertheile der Viezung des Schienbeins entsteht, bis an dem obern Kopfe desselben. Das Hackenbein ist ausserordentlich groß. Das Springbein ist ebenfalls sehr groß, und hat die Gestalt eines runden Kegels. Die Fußknochen sind sehr lang. Der Fußknochen des Daumen ist weit stärker in die Höhe gerückt, wie die der übrigen Finger.

Maasse des Gerippes.

	111	1171
Länge des ganzen Kopfes	9.	70
Lange der Rasenknochen	- 1, 119	8+
Breite derfelben	3	4.
tange der Stirnknochen -	2.	3
Größte Breite	- 1	5.
Mugenhöhle lang		7.
Боф — — — —		20
Entfernung des Jochbeins von der größten Tiefe der Augenhöhle		8+
Der erste Hinterhauptknochen lang -		4.
Breit	2 200,00	0.
Breite bes mahren Sinterhauptbeins -		8.
Lange der Rückenmarksofnung		5+
Breite	e	8.
lange des Unterfiesers von der Spike der Schneidezahne -		0+
Größte Höhe — — —	2	7+
lange des hervorragenden Theile der obern Schneidezahne -		0,
Ganze, Lange derfelben mit der Wurzel nach ihrer Krummung		
Zwischenraum der Schneide: und Backenzähne	4.	
Diestendentennun der Orduttendes und Suttenfahlte	3,	-
	27	ohe

Hohe des hervorragenden Theile der Backenzahne	0. 2.
Lange der Wurzel	0. 4.
Lange des hervorragenden Theils der untern Schneidezahne -	1. 8.
lange des Zahns mit der Wurzel nach seiner Krummung -	5. 0.
Zwischenraum der Schneide: und Backenzähne	I. 5.
Länge des hervorragenden Theils der Backenzähne —	0, 3.
Långe der Wurzeln	0. 4.
Länge des Halses — — — —	3. 0.
Breite des Tragers — — — —	2. 5.
Ganze Höhe desselben — — — —	2. 0.
Obere lange desselben — — —	0. 6.
Höhe seines Fortsaßes — — — —	0. 3.
Weite seiner Defnung — — —	I. 5.
Breite des Wenders mit seinen Seitenfortsagen — —	2. 3.
Sohe	I. 3.
Breite des letten Halswirbels — — —	2. 4.
Hohe in der Mitte — — — — —	I. 3.
Lange der untern schiefen Fortsage desselben -	0. 8.
Weite der Ruckgradsofnung	I. O.
Långe der samtlichen Ruckenwirbel	8. 0.
Breite des ersten Ruckenwirbels	2. 0.
Hôhe — — — —	I. 4.
Breite des zwenten Rückenwirbels	2. 0.
Höhe seines Fortsages — — —	0, 8,
Breite des dritten Ruckenwirbels	I. 6.
Höhe derselben	I. O.
Breite des letten Rückenwirbels	I. 5.
Långe desselben — — — —	8. 0.
Höhe desselben	I. O.
Hohe seines Dornfortsages	0. 2.
Weite feiner Defnung -	I. O.
Lange der famtlichen Lendenwirbel -	7 5-
Breite des ersten Lendenwirbels -	I. 5.
Lange desselben —	1. 3.
Sohe	I. I.
Höhe seines Fortsages —	0. 2.
Weite seiner Defining -	I. O.
	Breite

Breite bes legten Lendenwirbes	I. O.
Lange deffelben ohne seinen Fortsaß	- I. 4.
Sobe des Dornfortsages	0. 7.
Der obern Rebenfortsage	1910 min sis 0. 8.
Der kleinen Dornfortfaße	0. 6.
Der untern Fortfaße	I. 5.
Weite seiner Defnung	0. 3.
Lange des ganzen Seiligenbeins	3. 3.
Breite	2. 1.
Sohe des ersten Dornfortsages -	5.
Sobe des erften Rebenfortsages-	- 1350 o. 5.
lange des ganzen Schwanzes	- 38. o.
lange des ersten Schwanzwirbels	- 1. 4
Des letten	1. O.
Lange der erften mahren Rippe bis jum Knorpel.	2. 0.
- bis jum Bruftbeine	3.0.
lange der letten wahren Rippe bis zum Knorpel.	7, 0,
- bis zum Bruftbeine -	- mirety 10. 0.
Lange der letten falschen Rippe bis jum Anorpel.	6. 0.
Von da bis jum Bruftbeine.	4. 0.
Lange des gangen Bruftbeins	- 21-31-3-3
- des schwerdformigen Fortsages deffelben	4. 0.
lange des ganzen Beckens	- 8. 0.
Zwischenraum der Darnibeine	3. 7.
Zwischenraum der Huftbeine	2. 3.
Lange der enrunden Defining -	2. 2.
Breite — 3334 3— 343	I. O.
Lange des Huftheins -	5. 0.
Größte Breite	0. 4.
Breite des Hiftbeins -	I. 5.
Breite des Schaambeins —	0. 8.
Lange des Ruthenbeins	I. 6.
Dicke seines hinterften Endes -	- 0. 6.
Lange der Schluffelbeine — — —	- 2. 5.
Lange des untern Randes des Schulterolattes	4. 5.
Des obern Randes -	3. 5.
Breite des Schulterblattes -	3. 3.
Trees.	Hôhe

Höhe bes Fortsages — Palaine de = 199	39.00	0. 8	3+
lange der Schulterhohe -		T	5+
tange des Achselbeins	1. 420 4	5. 0	0+
Sohe der Erhabenheit desselben		0. 8	3.
Lange des Ellbogenbeins	1. 11.7.1	5 8	3.
Långe des Ellbogens	1-33.77	D. 1	3.
lange des Strahls	13-7.11	5. 0	7+
Lange der Handbeine -		I. /	5+
lange des ersten Gliedes der Finger		1. 0	2.
Der benden andern	n Actif :	I. (0+
Lange des Schenkelbeins	1 2 3 3	7. 0	2+
Lange des Schlusselbeins		0.	7+
Breite deffelben		0. : :	2+
lange des Schienbeins		7. 0	٥.
Entfernung des Wadenansages von dem Gliedansage (condylus)		nairi	
Hüftbeins the Collins of the Collins		2.	50
Länge des Wadenansahes	-	4.	3.
Lange des Hackenbeins —		I. (3.
Lange der fammtlichen Vorfußbeine	17.4	4.).
Breite derselben	1579	I. (D.
Lange der Fußbeine	411 3	3. 4	1.
Länge des ersten Zähengliedes		I. 7	
lange des andern		1.	-
Des dritten	5 40%	0, (),

Die weichen Theile.

Die haut ist in Vergleichung der Groffe des Thierchens stark.

Die Muskeln des Unterleibes der Maus sind ausserst dunne, und so durchsichtig, daß man die Eingeweide deutlich dadurch erkennen kann: am Kopfe hingegen, dem Halfe und den Beinen sind sie sehr fark. Das zelligte Gewebe ist ungemein dunne, und ohne alles Fett.

Das Gehirn (Taf. 2. Fig. 1.) ist von dem Gehirne andrer Thiere in verschiednen Stücken verschieden. Das Hirn (Fig. 1.a.a.) besteht aus zwen großen Lappen. Das erste Paar der Merven, oder die Geruchnerven (Fig. 1.b.) bilden, wie gewöhnlich ben den Säugthieren, einen Fortsaß des Gehirns. Das Hirnlein verdient eine noch etwas größere Aufmerksamkeit. Es besieht aus acht Lappen. Der erste (Fig. 1.c.) liegt dicht am Hirn ohne eine Theilung in der Mitte. Auf diesen folgen zwen Lappen (d.d.) die deutlich von einander getrennt sind; unter diesen benden liegt der vierte (e.) von eben der Erdsse wie der erste, diesen, und dem zwenten und dritten zur Seite liegen zwen große Lappen (f.f.), die stärker von der übrigen Masse des Hirnleins getrennt sind, wie die andern. Diese vier Lappen machen das eigentliche Hirnlein aus. Unter ihnen liegen aber noch zwen große Lappen, die vielmehr ein Fortsaß des Hirns, und schon der Ansang des Rückenmarks zu seyn scheinen.

Die Zunge ist lang, vorne schmahl, aber nach hinten zu breiter. In der Mitte ist eine ziemlich starke, deutlich abgeschnittne Ershöhung.

Am Halse besinden sich dicht unter der Haut zwen grosse Drüsen (Fig. 2. d.) die weiß von Farbe sind. Sie liegen mit ihren benden Enden fast übereinander geschlagen; sie sind bennahe dreneckt,
aber auch oft von einer unbestimmten Gestalt. Sie sind sehr fest,
dick und groß.

Das Herz liegt fast ganz auf der linken Seite (Fig. 2. e.). Die Spise ist auch derselben, aber doch mehr dem Zwergselle zugefehrt. Der Herzbeutel ist ausserventlich dunn, und schließt sich dicht am Herzen an, ohne daß Wasser dazwischen wäre. Plinius nirret sich, wenn er den Mäusen ein sehr grosses Herz zuschreibt, denn es ist nichts weniger wie groß, und auch seine Ohren sind sehr klein. Die Mäuse haben sehr starke und volle Adern. Ihre Wärme ist daber der Same ist das

n) Cor . . . maximum est portione muribus. PLIN. hist. nat. XI. c. 28. f. H. 70.

her sehr groß. Pallas o) fand sie, auch mitten im Winter, 107. bis 109° Favenh.

Nach d'Aubentonp) sind die Lungen der Maus wie ben der Rahe beschaffen; ich habe hingegen immer nur dren Lappen an der rechten, und einen an der linken Seite gefunden. Der erste Lappen an der rechten Seite (Fig. 2. f) liegt über das Herz her und bedeckt es, aufgeblasen, gänzlich; der zwente (g) liegt dicht unter diesen, aber ganz nach der linken Seite zu, und ist der größte von den rechten Lappen. Der dritte (h) liegt ganz an der Spike des Herzens: er ist der kleinste, und hat eine dreveckte pyramidensormige Gestalt. Der rechte Lappe der Lunge (i) liegt sast ganz hinter dem Herzen, und ist der größte von allen. Die Luströhre, ist enge, und hinten mit einer sehr dünnen Haut verschlossen. Die Klappe ist sehr klein.

Das Bruffell liegt dicht um die Lungen und dem Herzen. Von der Luftrohre and geht eine stärkere doppelte Haut zum Zwerzsfelk. Eine Bruftdruse habe ich nicht entdeckt.

Das Zwergfell ist ansserventlich dunn, und so durchsichtig, daß man die Lungen dadurch sehen kann: wann es aber eine Zeitlang in Brantewein gelegen hat, so erkennt man an den Seiten die Musteln deutlicher, und sie werden undurchsichtig, lassen aber in der Mitte doch noch immer eine errunde ziemlich grosse Haut über, die stets gleich durchsichtig bleibt. Es ist nicht an der Spisse des schwertsörmigen Fortsasses des Brustbeins befestigt, sondern etwas mehr der Brust zu, von hier läuft es längst den falsehen Rippen hinunter, und erreicht seine Ende an der rechten Seite, am Ende des ersten Lendenwirbels, an der linken, am Ende des letzten Rückenwirbels.

Die Leber erstreckt sieh nach benden Seiten ohngefehr gleich weit, sie ist dunkelbraum, und besteht aus seche, zu Zeiten aus sieben Läbren

o) PALL. Glir. p. 95.

p) Borr. hift, nat. VII. p. 314.

Dicht am Zwergfelle liegt ein ziemlich groffer Lappen, ber Lappen. in zwen Theile getheilt ift; der großte Theil erftreckt fich nach der rechten Seite, der fleinere, der ohngefehr halb fo groß ift, nach der fin-Ben, und liegt nicht mehr dicht am Zwergfell, sondern vor dem groffen linken Lappen ber Leber. In Der Theilung diefes Lappens befinbet fich die Hanghaut der Leber. Dicht hinter biefen liegt auf ber rechten Seite der groffe rechte Lappen. Er ift der dieffte und erffecft fich bis jur Nierendrufe. Hinter diefen liegt ein etwas fleinerer Lappe, der bennahe ein Dreneck vorstellt, dessen Brundlinie den Seiten gugekehrt ift; dieser Lappe erstreckt sich über die Halfte der rechten Niere. Roch ein fleiner Lappe, der ohngefehr den Ausschnitt einer Riere hat, liegt in der Mitte hinter den benden groffern Lappen. Der groffe linke Cappe, welcher der größte von allen ist, erstreckt sich vom Zwergfell, an dem er dicht an liegt, bis zur Halfte der linken Niere, die er Er schlägt fich von benden Seiten um den Daaber nicht bedeckt. gen herun. Hinter ihm liegt ein ähnlicher Lappe, der die Gröffe und Geffalt des fleinsten rechten Lappens hat, aber nicht dicht angeschloffen, fondern an dem Schlunde und bem Magen gelehnt. Saufig finbet man ben den Maufen etwas, das einer Gallenblafe ahnlich fieht, und schon die Alten haben dieses bemerkt 9). D'Aubentonthut ihrer aber gar feine Erwahnung. Unter acht Maufen, Die ich aufschnitte, entdeckte ich ben einem trachtigen Weibchen eine mabre Galtenblafe, die durchfichtig, und mit einer hellseegrunen Feuchtigkeit angefüllt mar; ben bren andern fand ich nicht die geringfte Spur einer Gallenblafe; ben vier andern aber war im Sangfell der Leber in einem gröfferen ober fleinern Cacke eine gelblich grune Feuchtigkeit enthalteir. Ben dren andern Maufen, die feine Gallenblafe hatten, entdeckte ich etwas noch sonderbareres. Ben der einen fand ich im gröften Karren der Leber ohngefehr in der Mitte einen weissen ziemlich harten Korper, der gang durchgieng. Ben genauer Unterfuchung aber nichts als eine drufenartige Maffe mar. Ben zwen andern war in der Leber ein Sack befindlich, worin sich ein Eget T3 befand.

q) Fel . . . Murinm aliqui habent. PLIN. hift. nat. XI. c. 38. f. H. 74.

befand. Ben ber einen (Taf. 1. Kig. 2.) war der Beutel dunkelgelb, und lag an der rechten Seite der Leber. Er war kast kugelrund, und an dem Ende verlängert. Mit dieser Berlängerung war er an dem ersten Lappen der Leber, der dicht am Zwergkeile liegt, nahe ben der Hanghaut, besestigt. In diesem Beutel war eine milchigte Feuchtigkeit, und ein stark zusammen gerollter Egel, besindlich, (Taf. 1. f. 5. 6.) der ohngesehr drepviertel Linien breit, und außeinander genommen, etwas über einen Zoll lang war. Ben der andern war dieser Sack weißlich, und hatte eine unregelmäßige Gestalt (Fig. 3. a.) Er war nicht wie der vorige, an der rechten sondern an der linken Seite, am kleinen Lappen des ersten Lappens der Leber aufgehangen, von dem er gleichsam ein Fortsas war. Die Feuchtigkeit in ihm war nicht weiß, sondern hatte eine schmußige Farbe, und der Egel war nur halb so groß wie ben der ersten, aber eben so gewunden. Die nähere Beschreibung des Wurms folgt hinten.

Der Schlund ist sehr enge, und seine Haut dicker wie die der übrigen Gedarme.

Der Magen ist sehr groß, nicht stark gekrümt, und besteht auß einer so dunnen und durchsichtigen Haut, daß man die Speisen darinn sehen kan. Er liegt ganz auf der linken Seite in dem großen Lappen der Leber. Die rechte Seite ist sehr weit und hat sast die Gestalt des untern Theils, einer aufgeblasnen Blase. (Fig. 4. a). Sie ist deutlich von dem übrigen Magen durch ihre dickere, undurchsichtige Haut unterschieden, die mit einem starken weissen Striche eingefaßt ist. Die linke Seite (b) endigt sich in einer abgestumpsten Spise, die ben zwen Mäusen mit einer dickern weissen Haut versehen war. Ben zwen Mäusen fand ich den Magen ausserventlich groß, und ben der einen mit acht, ben der andern mit fünf Spuhlwürmern, angefüllt, die an benden Enden zugespist und einen Zoll lang waren. (Tak. 1. Fig. 8.)

Die dünnen Gedärme sind sehr weit, und die dicken hingegen sehr enge. Die erstern sind ausserordentlich lang, und in Vergleichung långer, wie ben der Rate. Die Haut derselben ist sehr dunne, vinne, und durchsichtig. Der Zwölsingerdarm ist kurz, aber ausserordentlich weit. — Der leere Darm und gewundne Darm sind
gar nicht von einander unterschieden. Sie sind ausserordentlich lang,
eng und werden gegen das Ende immer enger, und ihre Haut ist die
dünnste von allen. Der blinde Darm (Fig. 5. b.) ist länger wie ben
der Naße, aber nicht so weit, und läuft gegen das Ende spiker zu. Der Erimmdarm (Fig. 5. a.) ist sehr weit und hat die diekste Haut, die aus
lauter schiefen Muskelkasern besteht; er wird gegen das Ende immer
schmähler. Der Mastdarm ist der engste von allen, und nicht sehr lang.

Die Milz (Fig. 4. c.) liegt ganz auf der linken Seite, selten vollig hinter dem Magen, um dem sie gewöhnlich ihr unteres breiteres Ende herum schlägt. Sie ist durch starke Häute und Gefässe (Fig. 4. d.) mit dem Magen und mit der großen Magendruse vereinigt, welcher sie

dren grosse Adern (e.e.e.) abgiebt.

Die groffe Magendruse (Fig. 4. f.) ist durch zelligtes Gewebe mit dem Magen und Zwölfingerdarm vereinigt. In dem letztern geht ein starker Gang von ihr benm Pfortner hinein (Fig. 4. g.).

Eine Bauchhaut und Metz habe ich gar nicht gefunden; das Gekröse und die Grimmdarmhaut aber sind allerdings vorhanden, führen aber fast gar kein Fett.

Wo die Hohlader sich in die benden Hüftadern theilt, findet man entweder vor oder hiuter der Theilung zwen ziemlich grosse Drüsent, die eine Linie lang, und eine halbe Linie breit und diek sind. Auch findet man noch verschiedne Drüsen, von unbestimmter Anzahl im Gekröse dicht an den Gedärmen.

Die Nieren (Kig. 6. a.a.) sind sehr groß und stark. Die Nierendrüsen (b.b.) sind ebenfals sehr groß, weiß von Farbe, und sigenziemlich fest an. Die Harnwege (e.e.) sind sehr lang und weit.

Die Urinblase ist sehr klein und stark (Fig. S. d.). Der Harngang ist sehr lang. Ben den Mannchen nimmt er die gewöhnlische

che Nichtung, und ben den Weibchen nimmt er seinen Ausgang über die Mutterscheide (Fig. 8. c.).

Die mannlichen Geburtsalieder find zwar im Ganzen denen der übrigen Rager abnlich, aber doch wie ben allen Arten von denen ber andern in etwas verschieden. Die Soden (Fig. 7.a.) find vollfommen langlich rund. Die Mebenhoden (b.) haben eine minder regelmäßige Gestalt, und liegen dicht unter den hoden. Die Sagmenaefaffe (c.) liegen an der andern Seite unter den hoden, in einem Klumpen gewickelt, laffen sich aber ausdehnen, und find alsdann febr lang. Bur Zeit der Begattung treten die Hoden in den Hodenfack (Fig. 3. b. b.) und schieben die Debenhoden vor sich her (c. e.). Sie find, mann man ben Sodemack aufschneidet, darin in einer dunnen Saut vermahrt, die jede allein einschließt, aber durch ein Band (d.) vereinigt wird. Die Saamengange (Fig. 7. d.d.) find ziemlich lang und weit. Die Saamenblaschen (f.f.) liegen zu der Seite Der Blase (e.), sind febr groß, fraus und eingebogen. Die Vorifeher (Fig. 7.g.g.) find groß und von unbestimmter Gestalt. Comperischen Drufen (k.k.) haben die Gestalt eines enformigen, jugespisten Blattes. Die Ruthe (h.) ist fehr lang, und hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche (i). Die Ruthe ist mit einem kleinen Kno-chen (Kig. 19.) versehn. Die Eichel ist sehr groß und stark, und oben mit einem fleinen Anopfchen verfehn. Die Borhaut (Rig. 3. 2) ift febr lang.

Die weiblichen Geburtsglieder (Fig. 8.) haben dieselbe Gestalt wie ben der Raße. Der Enerstock (b.) besteht aus vielen kleinen weißlichen drüsenähnlichen Körpern. Ueber dem Enerstocke besinden sich die Trompeten (a.), die aus den Hörnern hervorgehn, unten breiter wie oben sind und sich in einer engen Spise endigen. Die Gebährmutter besteht blos aus den benden ziemlich langen Hörnern (a.e.). Die Scheide (d.) ist ziemlich lang und sehr weit. Der Kitzler (d.) besindet sich an dem obern Ende derselben, und hat eine starke Vorhaut, wodurch er dem männlichen Gliede ähnlich wird.

wird. Eine trächtige Gehärmutter habe ich (Fig. 9.) vorstellen lassen. Die Brufte bilden ben dem trächtigen und säugenden Weibschen starke glandelnähnliche Lagen unter der Brust und dem Bauche. Die einzelnen Bruste sind nicht zu unterscheiden, sie bilden zusammengenommen aber ein von diesen Körpern leeres Kreut unter dem Leibe.

Gewicht.

Hirn	-		-		-	Stanto.
Hirnlein	*		-			3 ½
Sery	· -		: '	-	-	3
Leber		-				17
Milz				guntag	,	2
Mieren	-		-		=	2

Maasse der weichen Theile.

AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	ल १७ m
Lange des ganzen Gehirns	0. 6. 0.
Groffes hirn lang	0. 4. 3.
- breit	0. 4. 6.
bid	.0. 2. 8.
Hirnlein lang	0. 2. 3.
breit	0. 3. 4.
bick	0. 2. 0
Zunge lang — — — —	0. 4. 0.
- breit	0, 2, 0,
herz lang	0. 4. 0.
- breit	0. 2. 8.
Durchmesser der grossen Schlagader	0. 0. 2.
— — Sohlader — —	0. 0. 4.
Schlund lang	I. 5. 0.
Magen lang = -	0. 8. 0.
•	Magen

A CO CO MCS (mm	
Magen lang vom Schlunde bie zum Pförtner	0. 2. 0.
- bis zur linken. Spige -	0. 4. 0.
Umfang des Magens in der Mitte	1. 6. 0.
Zwolffingerdarm lang	4. 0. 0.
Durchmesser -	O. I. O.
Windebarm lang -	13.000
_ Durchmesser des Schmachtdarms	0. 0. 8.
des Windedarms	0. 0. 7.
Blindbarm lang:	0. 9. 0.
- Durchmesser an der Wurzel	0. 3. 0.
an der Spike	0. 2. 0.
Grimmdarm lang:	I. 7. 8.
- Durchmeffer benn Blinddarnt	O. 2. O.
benm Mastdarm	O. I. O.
Mastdarm lang	I. 2. 0.
— Durchmesser —	O. I. O.
Leber. Länge des groffen rechten Lappens.	-0.6.0.
- Breite	0. 4. 8.
_ Dide	O. I. 5.
- Lange des groffen linken Lappens	O. II. 2.
- Breite	O+ 10+ 5+
— Dide — — —	0. I. 4.
Milk lang	0. 6. 0.
breit oben	O. I. 8.
- breit unten	Q. 2. O.
- dict	O. I. 4.
Groffe Magendruse lang	0. 5. 0.
Nieren lang	0. 4. 0.
- breit	O. 2. O.
- did: -	0. 2. 0.
Nierendruse lang	O. I. 2.
breit -	0. 0. 7.
Urinblase lang	O. I. O.
temorale rang	0. 7. 0.
Harnrohre lang ben bem Weibchen	0. 8. 0.
	0. 0. 8.
Vorhaut lang,	Eichel
	•

Eichel lang	- 0.	ı.	8.
bid	0.	0.	7+
Ruthe lang	10.	3.	5.
1tmfang	0.	2,	4.
hoden lang	0.	3+	8.
- breit	0.	2.	3.
- bict	0.	2.	0.
Saamenblaschen lang -	0.	4.	3+
Saamengange lang -	0.	II.	0.
Mutter lang	0.	.0.	3.
Scheide lang	0.	4.	0.
— Durchmesser — — —	-0.	I.	0.
Kikler lang — — — —	0.	0,	8.
Hörner lang	0.	8.	0.
Eperstock lang	0.	2.	0.
- breit	0.	T.	2,
- did	0.	0.	5.
Trompeten lang	0.	I.	5 0



Bestimmung ber Kennzeichen

Der

Adler und Falken.

Chon Uristoteles und nach ihm Plinius, theisen die grosse Menge der Raubvogel ben Tage in Adter, Gener und Kalfen, (und diese lettern wieder, wie es scheint, in eigentliche Falfent und Weihen) ein, und die mehresten Naturforscher sind ihnen hierinn gefolgt, nur mit verschiednen Abanderungen in der Bestimmung ihrer Geschlechter. Wenigstens theilen sie doch die edleren im= mer in Aldler und Kalken oder Habichte (legones oder accipitres) ein. Linne' ist der einzige, der diese benden Geschlechter vereiniget. Die falschen Kennzeichen, wodurch man sie oft trennte, da man in der Groffe, Großmuth, und andern unbedeutenden, zufälligen Din= gen Unterscheidungemerkmable suchte, oder das oft gan; unrichtig angegebne und verwechselte mahre Kennzeichen derselben, bewogen ihn ohne Zweifel zu dieser Vereinigung. Aber auffer dem, ich muß bekennen, minder wichtigen Kennzeichen, das diese benden Geschlech= ter von einander unterscheidet, findet man leicht in Bergleichung ihres gangen Körperbaues, ihrer Lebensart, und andrer Umffande, so viele Verschiedenheiten, daß man leicht diese Trennung billigen mirb.

Der Schnabel ist ben den Adlern länger, stärker, an der Wurzel grade, und hernach plößlich und stärker umgebogen und endigt sich in einem längern und spissen Haken. Der Hals ist länger, und die Füsser und stärker wie ben den Falken, die mit einem kürzern, vom Anfang an krummen Schnabel, einem kürzern Halse und längern Beinen begabt sind. — Die Adler banen ihr Nest auf den steilsten und höchsten Felsen, oder in entlegnen hohen alten Wäldern; da die Falken im Gegentheil auf niedrigern Bergen, oder alten Thürmen, oder in Gehölzen, nicht so fern von der Nachbar- schaft

schaft bes Menschen wohnen. — Die Adler stossen nur auf groß fere Thiere, dahingegen auch die Kalken die fleinern, ja selbst oft Inseften verfolgen. Die Abler legen nur wenige und nie mehr als vier Eper, von denen gewohnlich nur zwen fruchtbar sind; die Kalfen im Gegentheil bruten vier bis fieben fruchtbare Ener aus. Diefe Grunde, und das Unsehn altrer und neuer Naturforscher hat mich bewogen, das Geschlecht der Adler von den Kalken zu trennen.

Ich sehe mich genothigt, ehe ich zu der nahern Bestimmung Dieser benden Geschlechter und ihrer Arten fortgehe, vorher einige Runstworter zu erklaren, die ich habe erfinden muffen, um mich deut= licher auszudrücken. Es heißt ber

Schnabel gezähnelt: wenn ber scharfe Winkelan dem obern Riefer spiß (wie ben dem heiligen und fleinen Aldler) oder durch eine scharfe Ecke deutlich ausgeschnitten ist, (wie ben vielen Falken).

> halbaezahnelt: wenn ber Winfel zwar fark hervorragt, aber durch feine Ecke an seiner Wurzel scharf

abgeschnitten und rund iff.

ungezähnelt: wenn man fast gar keine Bervorragung. und nur schwache Ginschnitte bemerkt.

mefferformig: wenn ber Rand des Schnabels gant glattiff. if mucht beer

Flügel

fehr lang: wenn er über bas Ende bes Schwanges hervorragt.

lang: wenn er das Ende des Schwanzes erreicht. mittelmäßig: wenn er etwa bren Biertheil bes Schwanzes erreicht.

furg: wenn er bis zur Salfte bes Schwanges geht. fehr furz : wenn er noch nicht die Salfte des Schwanzes erreicht.

lang: wenn der mittlere Finger nicht langer, als etwa halb so lang wie der Fuß (tarlus) ift.

mittel=

Fisse

mittelmäßig: wenn die Finger nicht völlig so lang als der ganze Fuß find.

kurz: wenn der Mittelfinger so lang als der Fuß ist. besiedert: wenn sie mit Federn bis zum Ansange der Zähen bekleidet sind.

halbbefiedert: wenn nur der halbe Fuß mit Federn bedeckt ist.

nackt: wenn sie gar nicht, oder nur ein wenig oben an der Wurzel besiedert sind.

Schwanz sehr lang: wenn er langer ist wie der Leib, von der Spiße des Schnabels bis zur Wurzel des Schwanzes.

lang: wenn er eben so lang ist, wie der übrige Leib. mittelmäßig: wenn er etwa dren Viertheil der Länge des Körpers hält.

furz: wenn er halb so lang wie der übrige Leib ist. feilformig: wenn die mittleren Federn sehr lang, und die äussern sehr kurz sind.

rund: wenn die mittlern Schwanzfedern nur etwas langer find als die auffern.

grade: wenn alle Ruderfedern von gleicher Länge sind. ausgeschnitten: wenn die mittlern Schwanzsedern etwas kurzer sind wie die ausseren.

scheerenformig: wenn die mittleren Schwanzfedern ausservordentlich furz sind, und mit den aussereren fast einen spisen Winkel bilden.



Adler.

Astos. Arist. hist. an. IX. c.32.

Aquila. Plin. hist. nat. X. c.3.

Gesn. hist. av. p.2.

Aldrov. Ornith. I. p. 17.

Willughb. Orinth. p. 26.

Rajt Syn. av. p. 1.

Briss. Orn. I. p. 419.

Aigle. Brion. Ois. p. 87.

Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 71.

Udler. Riein nat. Ord. S. 40.

Falco. Linn. Suft. nat. I. p. 124. Hawk. Britt. Zool. fol. p. 57. 840 I. p. 117.

Ropf ist dick und haarig.

Schnabel ist an der Wurzel grade, und biegt sich sehr stark an der Spise in einen langen starken Haken. Er ist nie würklich gezähnelt.

Wachshant ist sehr groß, diek und nackt, und gewöhnlich gelb von

Farbe.

Junge ist mit einer Rinne vertieft, wodurch sie so viel leichter die getödteten Thiere aussaugen. Sie ist fleischigt, stark und gang (integra).

Augen find sehr groß, helle, mit einem großen klaren Augapfel, weitshervorragenden Augenbraunen, einer Blinzhaut und unsterm Augenliede versehn.

Sals ift lang, und ausserordentlich diel und fark.

Leib ift groß, lang, fest und muskulos.

Flügel bestehn gewöhnlich aus 26 bis 28 Schwungschern. Sie sind lang, stark, und nie so kurz, daß sie nicht bennahe das Ende des Schwanzes erreichen sollten.

Schenkel sind kurz, oder nur mittelmäßig lang, mit sehr langen wolligten Federn bekleidet, die gewöhnlich einige Zoll über die

Fersen hervorragen.

Fiffe

Juffe find febr furs, gewöhnlich bis an die Jahen mit Febern bebedt, iedoch auch zuweilen nacht, und aledenn mit Schilbern bekleidet.

Baben und iehr lang, fart, und wie die Tuffe mit Schildern, an ihrer Wurzel aber mit Schuppen bedeckt. Das erfte Olied des mittlern und äussersten Zähens ift durch eine diete Verdorplung der Hauf verbunden. Unter dem Kuffe ist die Hauf barich, diet, und ebenfalls fein geschiedet.

Krallen und undewohnlich groß, und ben den Adlern weit flarter, wie ben allen andern Nandpogeln , felbit ben ben Gepern.

Echivanz ift furz oder mittelmäßig lang, aber sehr dreit. Er besteht aus in Rudersedern.

Federn find febr weich, dicht, die und tiemlich groß, und unter benfelben liegt eine dick Lage von Phaumredern. Es ift überhaupt wohl tein Bogel so ftark mit Federn versehn, wie der Adler.

Nuffentbalt: Man sindet sie in der ganten Welt; so wohl die nordlichen Gegenden der Erde als die südlichen ernähren sie. Im däusigsten aber sind sie wohl in den nordlichen Gegenden Risens, Europa und Nordamerika.

Lebensart: Die mablen fich nur Feljen, bobe Geburge und alte Cischembalter zu ihrem Auffenthalte. Die rauben und tödten Thiere, wordber fie kaum Herr werden konnen, und die oft gedifer find wie sie selbst. Die faussen wenig und saus gen nur den getödteten Thieren das Blut aus. Die vergreifen sich nie an Ales. Die flegen am bochiten von allen Bogeln, und sehen aus einer dem Auge oft kaum erstrichbaren Keine ihren Naub auf der Erde liegen, auf den sie wie ein Pfeil grade betabilitien, und ihn entweder, wenn er in groß ist, auf der Stelle veriebren, oder mit sich in ihren Klauen fortnehmen. Die sind ausgerordents lich gestästig, nichts bestowenige, aber konnen sie sehr lange dungern, und man dat Bevippiele von Wolcen, die dren die fünf

fünf Wochen ohne Epeife in ber Befangenichaft jugebracht

baben. Gie merden fehr alt.

Eper legen fie nie mobr als zwen bis vier, die giernlich rund find, Die bas Beibchen zwar allem ausbrütet, Die fie aber, wenn fe ausgekommen und , bende ernabren. Zo bald nur die Junten einige Reafte und Zebeen erlangt baben, jagen fie Dieferben aus bem Refte, und laffen fie felbft fur ihre Rahrung sorgen.

Defe bauen fie entweder auf einem ober mehrern hoben Baumen, ober auf bem Gigfel eines Telfen, aus Meften und Reifern geflochten, ohne alle Runft, und fast fam flach.

Unmerfang Das Mooden ift immer auf proffer, fconer und ftorfer ale bas

Falke.

Isgaf. Arist. hift an VII. 234. Accipiter, Prin. hift aut. X. a. s. f. H. g.

Introc. Arist. hift. an. 11.15. VI.16. Miluus. Plin. hift. ant. X. a. 10. f. H. 12. Gran. an. 2. fag.

Falle. Rlein nat. Ord. S. 47.

Falca. Linn. fit. um. p. 124.

Hawk. Falcon. Brist. Zool fol. p. 57. 800 I. p. 117. 152

Ropf ift mit Redern bedeift und groß. Schnabel biegt fich aleich von der Puriel an in eine Arumme; er ichlagt über ben untern Riefer berüber : er ift gewöhnlich balbgezahnelt, per auch gang ober gar nicht.

Wachshaut ist ziemlich groß und dick, und von unbestimmter Farbe. Zunge ist vorn getheilt, keischig, und nur mit einer schwachen Ninne versehn.

Augen sind ziemlich groß, mit hervorragenden Augenbraunen, einer Nickhaut, und einem untern Augenliede versehn.

Sals ift fehr furt, dick und ftark.

Leib ist ziemlich groß und stark, und die Brust sehr muskulds. Flügel sind von verschiedner Länge, bald ragen sie kaum bis zur Hälfte des Schwanzes, bald gehn sie über denselben hinnkber, gewöhnlich aber sind sie kürzer wie derselbe. Sie bestiehn aus 24 bis 28 Schwungsedern.

Schenkel sind mittelmäßig oder lang, mit Federn, felten mit Pflaumen bedeeft, die oft gar nicht, oft nur etwas über die Ferse

Berüberragen.

Fisse find gewöhnlich nackt, mittelmäßig oder lang, und mit Schildern bekleidet. Selten sind sie halb, und nur ben einer Art ganz mit Federn bedeckt.

Jähen sind kurz, nicht so stark wie ben den Adlern und Genern, und mit Schildern, ausser an ihrer Burzel und unten bedeckt, wo sie geschuppt, und mit einer harten Haut bekleidet sind. Die ersten Glieder des mittlern und äussern Fingers sind durch eine Haut verbunden.

Krallen sind nicht sehr stark, auch nicht so sehr gekrummt, wie ben

den Adlern, gewöhnlich aber sehr spiß.

Schwanz besteht aus 12 Rudersedern, und ist sehr lang und schmahl. Federn sind fest, hart, bhlicht, aber die dicke Lage der Plaumen sehlt ihnen, und auch die Federn sind lange nicht in einer solchen Menge vorhanden, wie ben den Adlern.

Auffenthalt: die ganze Erde, jedoch scheinen sie auf jener Seite des Alequators seltner wie auf dieser, und überhaupt in den

nordlichsten Gegenden am haufigsten zu fenn.

Lebensart: sie wohnen in bergigten Gegenden, Gehöhen und alten Thurmen, gewöhnlich nicht weit von Obrfern, und den WohWohnungen der Menschen. Sie gehn ben Tage, hauptsächlich des Morgens benm Aufgange der Sonne, oder des Abends vor ihrem Untergange auf ihren Raub aus. Sie stossen gewöhnlich kleinere Thiere, und nur selten solche, die stärker sind wie sie, begnügen sich auch leicht mit Amphibien, Fischen und Insekten, wenn es ihnen an andrer Nahrung sehlt: Sie vergreissen sich auch nie am Aase, und trinken ebenfalls sehr wenia, und nur selten.

Epet: sie legen vier bis sieben Eper, welche die Mutter ausbrüstet, und bende Eltern gemeinschaftlich erziehn. Sie ernahren sie ziemlich lange, und pflegen sie sogar ansangs mit sich zu nehmen, wenn sie noch zu schwach sind, sich selbst binlanalichen Unterhalt zu verschaffen.

Nest ist aus Reisern gestochten, auf Steinen, Thurmen, Baus men und Sträuchern, und mit Wolle und Haaren gefüttert. Die kleinern Falken jagen auch häusig Naben, Kräshen z. aus ihrem Neste, und legen ihre Eper da hinein.

Unmerkung. Das Weibchen ift gröffer, schoner und stärker wie das Mannchen, welches beswegen auch ben ben französischen Falkenierern Tiercelet geneunt wirb.

Abler.

Schnabel an der Wurzel mit einer nackten Wachshaut bedeckt, anfangs grade, an der Spige gekrummt.

Kopf besiedert.

Rron = 1. Adler mit befiederten Fuffen und einer haube auf dem Kopf.

Urutaurana Brasiliensibus. MARCGR. hift. nat. Bras. p. 203. fig. p. 204. Urutaurana Brasiliensium Marcgravio, Aquila Brasiliensis cristata. Willughb. Ornith. p. 32. tab. 4. f. i.

Aquila Brasiliensis cristata, Urutaurana indigenis dicta, Marcgravii, RAJI syn. av. p. 7.

3

Ges

Gehanbter : Adler. Rlein Mat. Ord. S. 42.

L'Aigle hupé du Bresil. Aquila cristata superne susco & nigrovaria, inferne alba, nigro maculata; collo superiore suluo, rectricibus suscis, oris albicantibus; pedibus pennis albis, nigro maculatis vestitis. Aquila Brasiliensis cristata. Briss. Ornith. I. p. 446.

L'Aigle d'Orenoque. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 137.

Vultur (Harpyja) capite tecto, pennis elongatis cristato. Linn. figst.nat. I.p. 121.

B. Zauben : 21dfer.

Crowned Eagle. EDW. Glean: I. t. 224-

L'Aigle hupé d'Afrique. Aquila cristata; superne saturate susca, ad nigrum vergens, marginibus pennarum dilute suscis, inferne alba, maculis orbiculatis nigris varia, pectore ruso; rectricibus superne saturate griseis, tæniis transversis nigris straitis; pedibus pennis albis, maculis orbiculatis nigris variis, vestitis. Aquila Africana cristata. Briss. Ornith. I.p. 448.

Gefrönter: Abler. Klein Mat. Ord. S. 164. L'Aigle hupé. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 139.

Falco (coronatus) cera ferruginea, pedibus lanatis albis, nigro punctatis, pectore rufo, lateribus nigro fasciatis. Linn. syst. nat. I. p. 124-

Auffenthalt: a. Brasilien und Mexico. B. Guinea.

Gold = 2. Adler mit in die Hohe gerichteten Federn des Hinterkopfs.

Aquila Germana. GESN. av. p. 162. fig. p. 163.
Grand Aigle royal. Belon hift nat. des Oif. p. 89. fig. p. 91.

Chrysaetos. Aldrovand. Ornith I.p. 110. fig. p. 111. 115.

Chryfaëtos Aldrovandi. Aquila fulva seu regia. The Golden Eagle. Willughb Ornep. 27. tab. 1. f. 1.

The Golden Eagle. ALBIN. II. tab. 1.

Gold : Abler. Rlein Mat. Ord. S. 40.

The Golden Eagle. Britt. Lool. fol. p. 61. tab. A. 800 I. p. 120.

L'Aigle doré. Aquila fusco-ferruginea; capite & collo superiore ruso-serrugineis; rectricibus sordide albis, taeniis obliquis susco-ferrugineis variis; pedibus pennis susco-ferrugineis vestitis. Chrysaëtos, seu Aquila aurea. Briss. Orn. I. p. 431. Le Grand Aigle Buff. hist. nat. des Ois. I.p. 76. tab. I. Le Grand Aigle, ou l'Aigle Royal. Pl. enl. No. 410.

Falco (Chrysaëtos) cera lutea, pedibus lanatis luteoserrugineis, corpore susce ferrugineo vario, cauda nigra basi cinereo undulata. LINN. syst. nat. I. p. 125. Fn. Suec. p. 19. n. 54.

Auffenthalt: Europa auf hohen Felsen.

Brauner 3. Adler mit besiederten Fussen, graden sehr kurzen Schwanze und glatten Kopfe-

de Der gemeine braune 21dler.

L'Aigle noir, Belon. hift. nat. des Oif. p. 92. fig. p. 93.
Melanaetus seu Aquila Valeria. Aldrov. Ornith. I. p. 197. f. p.
199. 200. 201.

Chrysaëtos, cauda annulo albo cincta. WILL. Orn. p. 28.
Aquila sulva, seu Chrysaëtos, cauda annulo albo cincta. RAJE
fine av. p. 6.

Weißschwänzel. Klein Mat. Ord. S. 41.

The Ringtail Eagle. Britt. Zool. fol. p. 62. 8vo. I.p. 124.

L'Aigle. Aquila fusca; capite & collo superiore ad rusum inclinantibus, rectricibus albis, apice nigricantibus, duabus utrinque extimis exterius cinereis; pedibus pennis susco-rusescentibus vestitis. Aquila. Briss. Orn. I.p. 419.

I. Aigle commun. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 86.

L'Aigle commun. Pl. ent. no. 409.

Falco (fulvus) cera flava, pedibus lanatis fusco-ferrugineis; dorso fusco, cauda sascia alba. Linn systemat. I. p. 125.

y Der Canadensische Udler. Angen aus

The white-tail'd Eagle (Enw. birds I. tab. T.

Falco (fulvus & Canadenfis) cera flava pedibusque lanatis; corpore fusco, cauda alba, apice fusca. Linn. syst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: a Europa auf hohen Bergeir und Felsen. B Canada.

Stein=

Stein= 4. Abler mit befiederten Ruffen und keilformigen Schwange.

Morphuo Congener. Aldrov. Orn. p. 214. fig.p. 215.

L'Aigle tacheté. Aquila obscure ferruginea; alis subtus & cruribus albis maculis adspersis; tectricibus caudæ inferioribus albis; rectricibus in exortu & apice albis; pedibus pennis obscure ferrugineis, albo maculatis, vestitis. Navia. Briss. Orn. I. p. 425.

Der Stein: Adler. Brisch Dog. Taf. 71. Le petit Aigle. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 91.

Auffenthalt: Europa.

Hochbeinigter 5. Abler mit befiederten Fuffen und langen Schwanze. Aquila Mogilnik. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petropol. XV. p. 445. tab. 116

Auffenthalt: Rußland.

Schwarzer 6. Adler mit halb befiederten Fuffen, und graden mittelmäßigen Schwanze.

Melanætus seu Valeria Aquila. Gesn. av. p. 196.

The black Eagle. ALBIN birds II. t. 2.

Melanaëtos seu Aquila Valeria. WILL. Ornith. p. 30. tab. 2. fig. 2. (Die Abbildung scheint gum braunen Udler zu gehören.)

Schwarzer Adler. Rlein nat. Ord. S. 41. Der schwarzbraune Abler. Frisch Car. 69.

L'Aigle noir. Aquila nigricans; capite & collo superiore rufo mixtis; rectricibus prima medietate albis, nigricante maculatis, altera medietate nigricantibus; pedibus pennis fordide albis vestitis. Melanzëtus seu Aquila nigra? Briss. Orn. I. p. 434.

Falco (Melanæëtus) cera lutea, pedibus femilanatis, corpore ferrugineo nigricante, striis slavis. LINN. sight. nat. I. p. 124.

Aluffenthalt: Europa.

Beinbrecher 7. Adler mit halbbesiederten Fissen, mit graden sehr furzen Schwanze.

Offifraga, GESN. av. p. 197.

Oifcau

Oiseau de proie, qui voit la nuit, nommé en grec Phinis & en latin Ossifragus. Belon hist. nat. des Ois. p. 97. f. p. 98.

Offifraga. ALDROV. Ornith. I. p. 222-fig. p. 225-

Halietus i. e. Aquila marina; the Sea Eagle or Ofprey. WIL-LUGHB. Orn. p. 29.

Halizetus seu Ossifraga. Raji syn. av. p. 7.

The Sea Eagle. Britt. Zool. fol. p. 63. 8vo I. p. 127.

Le grand Aigle de mer. Aquila subalbo, susco & ferrugineo varia; ventre albido, maculis ferrugineis notato; techricibus caudæ superioribus albicantibus, nigro maculatis; rectricibus extremitate nigris; pedibus in parte suprema pennis susco-ferrugineis vestitis. Aquila Ossisraga. Briss. Orn. I. p. 437.

Beinhrecher. Alein nat. Ord. S. 41.

L'Orfraie. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 112. tab. 3.

Le grand Aigle de Mer. Pl. enl. nr. 412.

L'Orfraie; ou l'Ossifraque. Le grand Aigle de mer, femelle Pl. enl. w. 415.

Falco (Ossistragus) cera lutea pedibusque semilanatis, corpore ferrugineo, rectricibus latere interiore albis. Linn. syst. nat. I. p. 124.

Aluffenthalt: Europa.

Fisch = 8. Adler mit halbbesiederten Fussen und runden Schwanze. Le Pygargue. Buff. nat. des Ois. p. 99.

u. Der grosse Fisch 218ler.

Pygargus, Gesn. av. p. 199.

Pygargus. Aldrov. Orn. p. 205. fig. p. 206.

Pygargus seu Albicilla, quibusdam Hinnularia. WILL. Orn. p. 31; Pygargus, Albicilla Gazz, quibusdam Hinnularia. Raji sin. p. 7-Weißfepf. Gelbschnabel.. Weißschwanz. Rein nat. Ord.

5.41.

The Erne. Britt. Zool. 800 I. p. 131. tab. 3.

L'Aigle à queue blanche. Aquila obscure ferruginea; capite albo, scapis pennarum nigris; uropygio nigricante; rectricibus una medietate nigris; altera medietate albis; pedibus nudis. Aquila albicilla. Briss: Orn. I. p.427.

L'Aigle à queue blanche. Pl. enl. nr. 411,

Vultur

Vultur (Albicilla) cera pedibusque flavis, rectricibus albis; intermediis apice nigris. Linn. syst. nat. I. p. 123.

B. Der weißköpfige Fisch 21bler.

Bald Eagle. CATISB. Carol. I. tab. 1.

L'Aigle à tete blanche. Aquila fusca; capite, collo, rectricibusque albis; pedibus pennis fuscis in suprema parte vestitis. Aquila Leucocephalos. Briss. Orn. 1. p. 422.

Falco (Leucocephalus) cera lutea, pedibusque femilanatis, corpore fusco capite caudaque albis. Linn. figst. nat. I. p. 124.

y. Der kleine Sischadler.

Der braunfahle Adler. Brifch. Dog. Taf. 17.

Le petit Aigle à queue blanche. Aquila superne obscure ferruginea. inserne ex ferrugineo & subnigro varia; capite & collo e cinereo dilute castaneis, apicibus pennarum nigricantlbus; rectricibus albis; pedibus nudis. Aquila Albicilla minor. Briss. Orn. I.p. 429.

Auffenthalt: Europa, B. auch in Amerika.

Weißköpfiger 9. Adler mit halbbesiederten Fussen und keilformigen Schwanze.

Die Beschreibung folgt unten.

Meer = 10. Adler mit nackten Fussen, und sehr langen Flügeln.

a. Der Europäische Meer : 21dler.

Haliætus i. e. Aquila marina. Gesn. av. p. 194. Die Figue fieht p. 193. unter dem Namen Aquila Anataria.

Orfraye. BELON hift. nat. des Oif. p. 196.

Haliætus. ALDROV. Orn. I. p. 187-

Balbusardus, the Bald Buzzard. Wall. Orn. p. 37. Tab. 4. f. 1. Schell: Adler, Klingender Abler. Rlein nat. Ord. S. 42.

The Osprey. Britt. Zool. fol. p.63. tab. A1. 800 p. 123.

L'Aigle de Mer. Aquila superne susca, înferne alba; occipitio candido; rectricibus lateralibus interius albo transversim striatis; pedibus nudis. Haliæetus, seu Aquila marina. Briss. Ornith. I. p. 440. tab. 34.

Le

Le Balbuzard. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 103. tab. 2.

Le Balbuzard. Pl. enl. nr. 414.

Falco (Haliætus) cera pedibusque cæruleis, corpore supra susce subtus albo, capite albido. Linn. syst. nat. I. p. 129.

B. Der Umerikanische Meeradler.

The fifthing Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 2.

Le Faucon pecheur des Antilles. Accipiter fuscus; capitis vertice nigro; ventre albo. Falco piscator Antillarum. Briss.

Orn. I. p. 361.

Le Faucon pecheur de la Caroline. Accipiter superne saturate fuscus, inferne albus; vertice susce, albo variegato; pedibus pallide caruleis. Falco piscator Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 142.

Le Pecheur. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 362. Auffenthalt: & Europa am Strande & Amerika.

Weißfuß- 11. Adler mit halbbesiederten Fussen, und langen Flügeln.

Aquila leucorypha. Pallas Reisen I. S. 454.

Auffenthalt: Am Jaik.

Bart's 12. Abler mit einem Barte.

Emelins Reifen III. S. 364. Taf. 38.

Auffenthalt: Persien.

Collte dieser Adler nicht der Vultur Albicilla des Linne' fenn? — und follte dieser nicht vielleicht auch hieher gehoren?

Speiliger 13. Adler mit gezähnten Schnabel und graden Schwanze.

L'Aigle de Pondichery. Aquila castanea, scapis pennarum nigricantibus; capite, collo & pectore albis, lineolis songitudinalibus suscis remigibus sex primoribus ultima medietate nigris; pedibus nudis. Aquila Pondiceriana. Briss.

Orn. I. p. 450. tab. 35.

L'Aigle de Pondichery. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 136. L'Aigle des grandes Indes. Pl. ent. nr. 416. nach Brisson.

Aluffenthalt: Pondichery.

Rothhalfigter 14. Adler mit nackten Fuffen, ungezähnelten Schnabel und kurzen Flügeln.

Le petit Aigle d'Amerique. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 142.

L'Aigle d'Amerique. Pl. eul. nr. 417.

Aluffenthalt: Sudamerika.

Kleiner 15. Adler mit gezähnten Schnabel und ausgeschnittnen Schwanze.

The little black and orange - coloured Indian Hawk. EDW.

birds III. tab. 108.

Le Faucon de Bengale. Accipiter superne splendide niger, inferne aurantius; oculorum ambitu nudo, luteo; syncipite & genis candidis, genis tænia longitudinali nigra notatis; rectricibus nigris, lateralibns interius albo transversim striatis. Falco Bengalensis. Briss. Orn. Suppl. p. 20.

Falco (cærulescens) cera, palpebris, pedibus subtusque luteus, dorso nigro - cærulescente, temporibus linea alba inclusis.

LINN. Syst. nat. I. p. 125.

Auffenthalt: Bengalen.

Falfe.

Schnabel von der Wurzel an gekrummt; mit einer nackten Wachshaut.

Hauben = 1. Falke mit besiederten Fussen und einer Haube auf dem Kopfe.

Falco Indicus cirratus. WILLUGHB. Ornith. p. 48.

Falco Indicus cirratus. Raji syn. av. p. 14.

Le Faucon hupé des Indes. Accipiter cirratus; fuperne nigricans inferne ex albo & nigro transversim striatus; collo fulvo; rectricibus areolis alternatim cinereis & nigris. Falco Indicus cristatus. Briss. Orn. I. p. 360.

Falco Indicus cirratus. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 271.

Auffenthalt: Brasilien.

Rauch=

Rauchfuß = 2. Falke mit besiederten Fussen ohne Federbusch.

a. Der nordische Rauchfuß Salke.

The Gyrfalcon. Britt. Zool. 8vo I. p. 135. tab. 4.

Le Gerfault. Accipiter albus, maculis fuscis superne varius; rectricibus albis, lateralibus exterius susco-maculatis; rostro pedibusque ex dilute cinereo carulescentibus. Gyrfalco. Briss. Orn. I. p. 370. tab. 30. fig. 2.

Le Gerfault blanc. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 241.

Gerfault blanc des pais de Nord. Pl. enl. nr. 446. nach Briffon.

B. Der deutsche Geperfalte.

Der Nauchfuß: Gener, Gelbbraune Gener. Frisch Dog. Taf. 75.

Le Faucon à tete blanche. Falco Leucocephalus. Briss. Orn. I.

p. 325. (Abandrung des Edlen Kalken.)

Le Faucon patu. Accipiter superne suscendigatus, violaceo adumbrato, & sordide griseo variegatus, inferne sulvo-sufcescens, lineolis longitudinalibus nigricantibus varius; capite & collo superiore sulvo-griseis, lineolis nigricantibus variegatis; taenia supra oculos nigra; rectricibus suscendius extremitatem nigricantibus, sordide griseo in apice marginatis, lateralibus interius albido maculatis; pedibus pennatis. Falco pedibus pennatis. Briss. Suppl. p. 22. tab. 1.

Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 256.

y. Der Grönlandische Rauchfuß: galte.

Falco Islandus. Falco albus maculis cordatis nigricantibus, rechricibus albis nigro fasciatis. Fabric. Faun. Groenl. p. 58. Unifentisati: die nordischen Gegenden von Europa und Amérika.

Gener = 3. Falke mit halbbesiederten Fussen, graden Schwanze, und ungezähnelten Schnabel.

a. Der gemeine Geperfalke.

Hierofalchus. Gesn. aves p. 66.

Gerfault. Belon Orn. p. 94.

M 2

Gyrfalco. ALDROV. Ornith. I. p. 471. fig. p. 473.

Gyrfalco, anglice the Jerfalcon, cuius mas five Tertiarius dicitur the Jerkin. WILL. Ornith. p. 44. tab. 8. fig. 2.

Gyrfalco. Raji syn. av. p. 13.

Oprfalfe. Alein nat. Ord. S. 46.

Le Gerfault d'Islande. Gyrfalco Islandicus. Briss. Ornith. I. - p. 733. tab. 31. (Berschiedenheit des Ranchsuß: Falken.)

Le Gerfault. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 239. tab. 13.

Gerfault d'Islande. Pl. enl. nr. 210.

Gerfault de Norvege. Pl. enl. nr. 462.

Falco (Gyrfalco) cera cærulea, pedibus luteis, corpore fusco, fubtus fasciis cinereis, caudæ lateribus albis. LINN. systemat. I. p. 130.

B. Der heilige Geverfalte.

Le Sacre, & son Sacret. Bel. hist. nat. des Ois. p. 103.

Falco facer. ALDROV. Ornith. I. p. 467.

Falco facer, anglice the Sacre. WILL. Orn. p. 44.

Falco facer. RAJI fyn. av. p. 13.

Le Sacre. Falco facer. Briss. Orn. I. p. 337. (Berschiedens beit des edlen Falken.)

Sacrefalfe. Rlein nat. Ord. S. 48.

Le Sacre. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246. tab. 14.

7. Alegyptischer Gegerfalte.

Le Sacre Egyptien. Bel. hist. nat. des Ois. p. 110. fig. p. 111. Accipiter facer Aegyptius. Aldrov. Orn. I. p. 378. fig. p.379.

Auffenthalt: Europa und Egypten.

Lerchen = 4. Falke mit halbbesiederten Fussen und keilfdrmigen Schwanze.

Le Jean le blanc, autrement nomme l'Oiseau Saint Martin. BEL.

hist. nat. des Ois. p. 103. fig. p. 104.

Le Jean-le-blanc. Aquila superne grisco-susca, inferne alba, susco-ruses sente maculata; rectricibus exterius & apice suscis, interius albis, susco transversim striatis; pedibus nudis. Pygargus. Briss. Ornith. I. p. 443.

Le

Le Jean-le-blanc. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 124. tab. 4. Le Jean-le-blanc. Pl. enl. nr. 413. Auffenthalt: Frankreich und die Alpen.

Weihe = 5. Falfe mit halbbefiederten Fuffen und einem Scheerschwange.

a. Der gemeine Weihe.

Milvus. GESN. av. p. 558. c.f. Le Milan Royal. BEL. Oif. p. 129. fig. p. 130.

Milvus. Aldrov. Ornith. I. p. 392.

Milvus, the Kite or Glead. WILL. Orn. p. 41. tab. 6. f. 3-

Milvus. RAJI fyn. av. p. 17-

Scheerschwänzel. Rlein nat. Ord. S. 150.

The Kite. ALBIN birds I. tab. 4.

The Kite. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 2. 8vo I. p. 141.

Le Milan Royal. Accipiter subtus rusus, susco secundum pennarum scapos longitudinaliter maculatus; cauda forcipata. Milvus regalis. Briss. Orn. I. p. 414. tab. 32.

Le Milan. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 197. tab. 7.

Le Milan Royal. Pl. ent. nr. 422.

Falco (Milvus) cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. LINN. fift. nat. I. p. 126.

B. Der Rufische Weihe.

Der Korchun. Emel. Reif. I. S. 149. Auffenthalt: Europa, Asien und Africa.

Manfe = 6. Falke mit ausgeschnittnen Schwange.

Le Milan noir. BEL. Oif. p. 131.

Le Milan noir. Accipiter superne suscus, inferne albicans; capite, collo & uropygio albicantibus; remigibus maioribus nigris. Milvus niger. Briss. Orn. I. p. 413.

Le Milan noir. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 203.

· Le Milan noir. Pl. enl. nr. 472.

Aluffenthalt: Das sudliche Europa. Er ist ein Zugvogel. Tauben = 7. Falke mit halb befiederten Fuffen, graden Schwanze und gezähnelten Schnabel. The

The Pigeon-Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 3.

L'Epervier de la Caroline. Accipiter superne suscente maalbus, suscente de la Caroline. Accipiter superne suscente maculatis; rectricibus tæniis quatuor transversis, albis præditis. Accipiter Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 378.

Buntschwänzel. Klein Mat. Ord. S. 51.

L'Epervier des Pigeons. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 238.

Falco (Columbarius) cera pedibusque luteis, corpore fusco subtus albido, cauda susca, fasciis linearibus quatuor albis. Linn. syst. nat. I. p. 128.

Auffenthalt: Mordamerika.

Wespen = 8. Falke mit halb befiederten Fussen, graden Schwanze, und halb gezähnelten Schnabel.

Buteo. GESN. av. p. 45.

Le Goivan ou Bondrée. BEL. Oif. p. 101.

Buteo. Aldrov. Ornith. I. p. 363. fig. p. 365. 367. 368. 370. Buteo Apivorus feu Vespivorus, anglice the Honey-Buzzard. Will. Orn. p. 39. t. 3. f. 4.

Buteo Apivorus seu Vespivorus. Raji syn. av. p. 16.

The Honey Buzzard. ALBIN birds I. t. 2.

The Honey Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tab. A 4. 8vo I. p. 145. La Bondrée. Accipiter superne suscus, inferne ex albo & susco varius; cera nigra; rectricibus suscis, susco saturatione transversim striatis, apice albo - rusescentibus, lateralibus

transverium itriatis, apice albo - rufelcentibus, lateralibus tæniis albis interius variegatis. Buteo apivorus. Briss. Orn. I. p. 410.

La Bondrée. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 208.

La Bondrée. Pl. enl. nr. 420.

Falco (apivorus) cera nigra, pedibus feminudis flavis, capite cinereo, cauda fascia cinerea, apice albo. Linn. Syst. nat. I. p. 130.

Auffenthalt: Europa.

Schwalbenschwanz = 9. Falke mit nackten Füssen und einem Scheerschwanze.

The Swallow - tailed Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 4.

Schwalben:

Schwalbenfatt. Rlein nat. Ord. S. 50.

Le Milan de la Caroline. Accipiter superne saturate purpurafcens, inferne albus; capite & collo albis; remigibus rectricibusque purpurascentibus; viridi mixtis; cauda forcipata. Milvus Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 418.

L'Epervier à queue d'hirondelle. Buff. hist. nat. des Ois. I, p. 221.

und 203.

Falco (furcatus) cera obscura, pedibus flavescentibus, corpore supra susce, subtus albido, cauda forsicata longissima. Linn. susce subtus albido, cauda forsicata longissima.

Aluffenthalt: Nordamerika.

Edler 10. Falke mit nackten kurzen Fussen, halb gezähnelten Schnabel, graden kurzen Schwanze und mittelmäßigen Flügeln.

Le Faucon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 246.

a. Der deutsche Salte.

Falco gentilis. GESN. av. p. 70.

Falco gibbolus. GESN. av. p. 71. Faucon. Bet. Oif. p. 115. fig. p. 117.

Falco gentilis. ALDROV. Orn. I. p. 481. fig. p. 433-

Falco gibbofus. ALDROV. Ovn. I. p. 484.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. WILL. Orn. p. 46.

Falco gibbofus, the Haggart Falcon. WILL. Orn. p. 46.

Falco gentilis, i. e. nobilis dictus. RAJI fyn. p. 13.

Falco gibbofus. RAH fyn. p. 14.

The gentil Falcon. ALBIN birds I. tab. 6.

Der jammarzbraune Falk. Frisch Vog. S. 74.

Edler Falt. Rlein nat. Ord, S. 48.

Le Faucon. Accipiter susces, oris pennarum rusescentibus; rectricibus susces, susce-saturatione transversim striatis. Falco. Briss. Orn. I. p. 321.

Le Faucon fors. Falco hornotinus. Briss. Orn. I. p. 324. A.

Le Faucon hagart, ou bossu. Falco gibbosus. Briss. Ornith. I. p. 324. B.

Le Faucon gentil. Accipiter superne saturate suscus, apicibus

pennarum ferrugineis, inferne flavescens, maculis longitudinalibus fuscis varius; rectricibus suscis, tæniis transversim nigricantibus variegatus. Falco gentilis. Briss. Orn. 1. p. 339.

Le Faucon pelerin. Accipiter superne cinereus, tæniis transverfis cinereo-fuscis striatus, inferne albo rusescens, tæniis transversis nigricantibus varius; rectricibus alternatim cinereo & nigricante transversim striatis, albo rusescente terminatis. Falco peregrinus. Briss. Orn. I. p. 341.

BUFF. hift. nat. des Oif. p. 258. tab. 15. 16.

Le Lanier. (falsch sur Tiercelet de Faucon de la troisieme année) Pl. enl. nr. 430.

Le Faucon. Pl. enl. nr. 421.

Le Faucon fors. Pl. enl. nr. 470.

Falco (gentilis) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, maculis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. Linn. syst. nat. I.p. 126.

B. Der rothe Falke.

Falco rubeus. Aldrov. Ornith. I. p. 493.
Falco rubeus. Will. Orn. I. p. 47.
Faucon rouge. Falco rubeus. Briss. Orn. I. p. 332.

y. Der Jealianische Salke.

Le Faucon d'Italie. Falco Italicus. Briss. Orn. I. p. 336.

Auffenthalt: Europa.

Wander= 11. Falfe mit furzen nackten Fussen, gezähnten Schnabel, und runden Schwanze.

a. Der schwarze Zugfalke.

Falco peregrinus. GESN. av. p. 69.

Falcones Mediani. GESN. av. p. 70.

Falco niger. GESN. av. p. 71.

Falco peregrinus. Aldrov. Orn. I. p. 461. fig. p. 464.

Falco peregrinus. WILL. Orn. p. 43. tab. 8. fig. 1.

Falco peregrinus. RAJI fijn. av. p. 13.

Tlotli, Falco columbarius Nubbi dictus. RAJI Syn. p. 161.

The black Falcon. EDW. birds I. tab. 4.

Der schwarzbraume Habicht. Brisch Vog. Taf. 93.

Peregrin

Peregrin Falcon. Britt. Zool. 8vo I. p. 136.

Le Faucon noir. Falco niger. Briss. Orn. I. p. 327. (Bergichiedenheit des Edlen Falken.)

Le Faucon noir. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 268.

Le Faucon noir & passager. Pl. onl. ur. 469.

Falco fuscus. Falco cera pedibusque plumbeis, supra subsuscus, subsus albidus, maculis suscis longitudinalibus. FABRIC. Fn. Græns. p. 56.

B. Der gefleckte Zugfalke.

The spotted Falcon. EDW. birds I. tab. 3.

Le Faucon tacheté. Falco maculatus. Briss. Grn. I. p. 329. (Berschiedenheit des Edlen Falken.)

Buffon hift. nat. des Oif. I. p. 269.

y. Mordischer Zugfalte.

Falco (rusticolus) cera palpebris pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo. Linn. sust. I. p. 125.

Falco rulticolus. FABRIC. En. Granl. p. 55.

d. Der gestiente Wanderfalte.

Falco cyanopus. GESN. av. p. 73.

Falco cyanopus. ALDROV. Orn. I. p. 495.

Blaufuß. Klein nat. Orb. S. 51.

Le Faucon etoilé. Accipiter superne nigricans, maculis stellas referentibus respersis, inferne ex albo & nigro varius, pedibus cæruleis. Falco stellaris. Briss. Orn. I. p. 359.

s. Der Indianische Wanderfalke.

Falcones rubri, aliis Indici. ALDR. Orn. I. p. 494. fig. p. 495-496. Falcones rubri Indici Aldrovandi. WILL. Orn. p. 47. tab. 9. f. I. Falcones rubri Indici Aldrovandi. Raji syn. av. p. 14.

Le Faucon rouge des Indes. Falco ruber Indicus. BRISS. Orn.I.

p. 333. (Berschiedenheit des Edlen Falken.) Le Faucon rouge des Indes Orientales. Buff. hift, nat. des Oif. I.

p. 270. Suchte Sie alte Sic

Auffenthalt: Die alte Welt.

Rauber = 12. Kalke mit sehr kurzen Schwanze.

Accipiter ferox. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petropol. XV. p. 442. tab. 10.

Aluffenthalt: Astrachan.

Langschwang = 13. Falke mit borstigen Federn an den Rasenlochern und der Wachshaut.

Accipiter Macrourus. GMELIN: Nov. Com. Acad. Petrop. XV

p. 439. tab. 8.

Auffenthalt: Das südliche Rußland.

Blatzaß = 14. Kalke mit nackten kurzen Kussen, gezähnten Schnabel und runden kurzen Schwanze.

The ash-coloured Buzzard. Epw. birds II. tab. 53.

Le Faucon de la Baye de Hudson. Accipiter superne cinereofuscus, inferne ex albo & faturate susco varius; prima remige exterius albicante maculata; rectricibus fubtus cinereis, albo transversim striatis; pedibus cinereo - carulescentibus. Falco Freti Hudsonis. Briss. Orn. I. p. 356.

La Buse cendrée. Buff. hist. nat. des Of. I. p. 223.

Aluffenthalt: Hudsonsban.

Dickschnablichter 15. Falke mit sehr kurzen Flügeln.

L'Epervier à gros bec de Cayenne. Buff. hist. nat. des Ois. I.

11. 237.

Epervier à gros bec de Cayenne. Pl. ent. nr. 464.

Aluffenthalt: Capenne.

Brauner 16. Falke mit ungezähnelten Schnabel und runden Schwanze.

Le Faucon brun. Falco fuscus. Briss. Orn. I. p. 331. (Berz

schiedenheit bes Edlen Falken.)

Der braunfahle Gener. Brifch DSg. If. 76. Die Beschreibung folgt unten.

Blauer 17. Falke mit ungezähnelten Schnabel und keilsbrmigen Schwanze.

Falco

Falco Tunetanus? Aldrov. Orn. I. p. 483.

Falco Tunetanus, the Tunis or Barbary Falcon. WILL. Orn.

The Barbary Falcon. ALBIN birds III. tab. 4.

Barbarfalfe. Rlein nat. Ord. S. 58.

Le Faucon de Barbarie. Briss. Ornith. I. p. 343. (Verschiebenz beit des Wanderfalken.)

Falco (barbarus) cera pedibusque luteis, corpore cærulescente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. Linn. fust. 1. p. 125.

Auffenthalt: Barbaren.

Würger= 18. Falke mit messerformigen Schnabel und keilformigen Schwanze.

Le Lanier & son Laneret. Bel. Ois. p. 113.

Lanarius Gallorum. Aldrov. Orn. I. p. 483.

Lanarius, the Lanner cuius mas five Tertiarius the Lanneret dicitur. Will. Orn. p.48.

Lanarius. Raji syn. av. p. 15.

Groffer Schlachter. Elein nat. Ord. S. 48.

Lanneret. ALBIN birds II. tab. 7.

The Lanner. Britt. Zool. 8vo I. p. 138.

Le Lanier. Accipiter superne susce fusco-ferrugineus, inferne albus, maculis longitudinalibus nigris varius; tænia supra oculos alba; alis maculis rotundis albis subtus variegatis; pedibus cæruleis. Lanarius. Briss. Orn. I. p. 363.

Le Lanier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 243.

Falco (Lanarius) cera lutea, pedibus rostroque caruleis, corpore subtus maculis nigris longitudinalibus. Linn. syst.nat. I. p. 129.

Auffenthalt: Europa.

Brasilianischer 19. Falke mit halbgezähnelten Schnabel und keilformigen Schwanze.

> Caracara. MARCGRAV. hift, nat. Brafil. p. 211. Milvus Brafiliensis Caracara dictus. Raji fyn. av. p. 17.

1145

Le Busard du Bresil. Accipiter rusus, albis & slavis punctulis varius; rectricibus ex albo & susco variegatis. Circus Brasiliensis. Briss. Orn. I. p. 405.

Le Caracara. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 222.

Auffenthalt: Brasilien.

Fischer= 20. Falke mit nackten Fussen und einer kleinen Haube auf dem Kopfe:

Le Tanas. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 275.

Le Tanas ou Faucon pecheur du Senegal. Pl. enl. w. 478.

Auffenthalt: am Senegal.

Baum = 21. Falke mit sehr langen Flügeln.

a. Der gemeine Baumfalte.

Dendrofalcus. GESN. av. p. 74. c.f. Le Hobreau. BEL. Oif. p. 18. f. p. 19.

Subbuteo. Aldrov. Orn. I. p. 373. fig. p. 374.

Subbuteo, anglice the Hobby. WILL. Orn. p. 49. tab. 7. f. 3.

Dendrofalco. Rajr fyn. av. p. 14. The Hobby. Albin birds I. tab. 7.

The Hobby. Britt. Zool. fol. p. 69. tab. Aq. 8vo. I. p. 150.

Le Hobreau. Accipiter superne fuscus, inferne albus, maculis longitudinalibus fuscis varius, imo ventre, cruribusque rusis; rectricibus griseo-fuscis, lateralibus interius ruso transversim striatis. Dendrosalco. Briss. Orn. I. p. 375.

Le Hobreau. Ruff. Hift. nat. des Oif. I. p. 277. tab. 17.

Le Hobreau. Pl. enl. nro. 432.

Varieté singuliere du Hobreau? Pl. enl. nro. 431.

Falco (subbuteo) cera pedibusque flavis, dorso susceptibles, nucha alba, abdomine pallido, maculis oblongis suscis. Linn. S. N. I. p. 127.

G. Der Ropez.

Falco (vespertinus) cera pedibus palpebrisque luteis, crisso semoribusque serrugineis? Linn. syst. nat. I. p. 129.

Der Kopez, Gmelins Reisen I. p. 67. tab. 13. Auffenthalt: Europa.

Habicht=

Habicht = 22. Falke mit nackten mittelmäßigen Fuffen und kurzen

a. Der gepfeilte Zabicht.

Accipiter palumbarius? GESN. av. p. 51.f. p. 2.

L'Autour. BEL. Oif. p. 112. c. f.

Afterias. ALDROV. Orn. I. p. 326. fig. p. 340.341.

Accipiter palumbarius. ALDROV. Orn. I.p. 342. fig. p. 343.

Accipiter palumbarius, anglice the Goshawk. WILL. Orn. p. 51. tab. 3. fig. 1.tab. 5. fig. 3.

Accipiter palumbarius Aldrovandi & aliorum. RAJI Syn. av. p.18.

The Goshawk. ALB. birds II. tab. 8-

Taubenfalt. Klein Mat. Ord. S. 49.

Der große gesperberte Falk. Frisch Vog. Tf. 82. Der grosse gepfeilte Falk. Frisch Vogel Tf. 81.

L'Autour. Accipiter superne fuscus, inferne albus, taeniis transversis lanceolatis suscis varius; rectricibus suscis; susco saturatiore transversim striatis, apicis margine albo. Astur. Briss. Orn. I. p. 317.

The Goshawk. Britt. Zool. 8vo. I.p. 140. tab. 5.

L'Autour. Buff. hift. nat. des Oif. I.p. 230. tab. 12.

L'Autour. Pl. enl. nro. 418.

L'Autour fors. Pl. enl. nro. 461.

Falco (palumbarius) cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. Linn. superciliis albis. Linn.

B. Der rothliche Zabicht.

Der Hunerhabicht. Frisch Vog. Cf. 72. 73.

Le gros Busard. Accipiter superne fuscus, oris pennarum rusescentibus, inferne rusescens, maculis ovalibus suscis varius; rectricibus, suscis, susco saturatione transversim striatis. Curcus major. Briss. Grn. I. p.398.

Le Busard varié. Circus varius. Briss. Orn. I. p. 400. A.

y. Der Capennische Zabicht.

L'Autour de Cayenne. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 237.

Petit

Petit Autour de Cayenne. Pl. enl. nro. 437. Auffenthalt: a und β in Europa, γ in Cayenne.

Finken = 32. Falke mit nackten mittelmäßigen Fußen und graden furzen Schwanze.

Der Baumfalke. Frisch Dog. If. 87.

Auffenthalt: Deutschland.

Rostiger = 24. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, graden Schwanze, ungezähnelten Schnabel und lanaen Flügeln.

Le Fau - perdrieux. BEL. Oif. p. 114.

Circus. Aldrov. Orn. I. p. 351.

Milvus aeruginofus. ALDR. Orn. I. p. 305.

Milvus aeruginofus. The More Buzzard. WILL. Orn. p. 42.tab.7.f.i.

Milvus aeruginofus. Raji fyn. av. p. 17. The Moor Buzzard. Alb. birds I. tab. 3.

Buntrostiger Rall. Klein Mat. Ord. S. 50.

Der schwarzbraume Fischgener. Brisch Dog. S. 77.

The Moor Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 67. tab. A 5. 8vo. I. p. 146. Le Busard de Marais. Accipiter susco-ferrugineus, rusescente va-

rius; rectricibus subtus griseis; tribus extimis interius ruso maculatis. Circus palustris. Briss. Orn. I. p. 401.

Le Busard. Buff. hift. nat. des Oif. I.p. 218, tab. 10.

Le Bufard? Pl. enl. nro. 423.

Le Busard de Marais. Pl. enl. nr. 424.

Falco (aeruginosus) cera virescente, corpore griseo, vertice gula axillis pedibusque luteis. Linn. syst. nat. I. p. 130.

Accipiter Korchun. GMELIN: Nov. Comment. Acad. Petrop. XV. p. 44. 1ab. 11 a.

Auffenthalt: Europa.

Bushart = 25. Jalke mit nackten mittelmäßigen Fussen, gezähnten Schnabel, graden Schwanze und langen Flügeln.

La Buse ou Busard. BEL. Ois. p. 100. fig. p. 101.

Buteo vulgaris, anglice the Buzzard. WILL. Orn. p. 38. tab. 6.

fig. 2.

Butco

Buteo vulgaris five Triorches. RAJI fyn. av. p. 16.

The common Buzzard. ALB. birds I. tab. 1.

Bushard. Alein nat, Ord. S. 50.

The common Buzzard. Britt. Zool. fol. p. 66. tab. A 3. 8vo I.

P. 143.

La Buse. Accipiter susce serviciones; pectore & ventre ex albo & susce serviciones susce s

La Bufe. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 206. tab. 8.

La Buse. Pl. enl. nr. 419.

Falco (Buteo) cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido, maculis fuscis. Linn. syst. nat. I. p. 127.

Aluffenthalt: Europa.

Brand = 26. Falke mit nackten mittelmäßigen Fussen, halbgezähnelten Schnabel, und langen runden Schwanze.

Der Fischgener, Brandgener. Frisch Dog. Cf. 78.

Le Busard roux. Accipiter rusus, maculis longitudinalibus sufeis varius; dorso & uropygio sulcis; rectricibus cineris. Circus rusus. Briss. Orn. I. p. 404.

La Harpaye. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 217.

La Harpaye. Pl. enl. m. 460.

Auffenthalt: Deutschland und Frankreich.

Stein = 27. Falke mit nackten mittelmäßigen Fuffen, gezähnten Schnabel und runden Schwanze.

a. Der Thurmfalte.

Tinuunculus. GESN. av. p. 53. c.f.

La Cresserelle. Bel. Ois. p. 124. f. p. 125.

Timunculus feu Cenchris. ALDR. Orn. I. p. 356. fig. p. 358.

(das Mannchen) 359. 360. (das Weibchen.)

Tinnunculus seu Cenchris, anglice the Kestrell or Stannel, nonnullis the Windhover. WILL. Orn. p. 50. tab. 5. f. 1.

Tinnunculus seu Cenchris Aldrovandi. Raji syn. av. p. 16.

The Kestrell. Alb. birds I. tab. 7. (das Weibchen) III. tab. 5. (das Männchen.)

Wannenweher,

Wannenweher, Grautopf, Steinmag. Klein Mat. Ord. 6.48.

Mouerfalk Klein nar. Ord. S. 49.

Der Rothel: Gener. Frisch Obg. Laf. 84. (das Weibchen.) Der rothe Falk. Frisch Obg. Laf. 85. (das Manuchen.) Der Mäuse:Falk. Frisch Obg. Laf. 88.

The Keltril. Britt. Zool. fol. p. 68. tab. A 8. f. 1. (das Manns

chen) fig. 2. (das Weibchen) 8vo I. p. 149.

La Cresserelle. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigricante maculatus, inferne ex rusescente ad vinaceum vergens, maculis nigricantibus varius; capite cinereo (maculis nigricantibus vario in semina); rectricibus cinereis, apice nigris, albo terminatis. Tinnunculus. Briss. Orn. I. p. 399.

L'Epervier des Alouettes. Accipiter superne rufus, susco transversim striatus, inferne rufescens, maculis longitudinalibus suscis varius; restricibus griseo rufescentibus susco transversim striatis, apice nigricantibus, albo terminatis. Accipiter

Alaudarius. Briss. Orn. I. p. 379.

La Cresserelle. Buff. hift. nat. des Ois. I. p. 230. tab. 18.

La Cresserelle. Pl. enl. nr. 401.

La Cresserelle femelle. Pl. enl. nr. 471.

Falco (Tinnunculus) cera pedibusque flavis, dorso rufo, punchis nigris, pectore striis suscis, cauda rotunda. Linn. sust. 1. p. 127.

B. Der aschgraue Steinfalte.

Lithofalcus. GESN. av. p. 74.

Falco lapidarius. ALDR. Orn. I. p. 401.

Lithofalco & Dendrofalco seu Falco lapidarius & arborarius. WILL. Orn. p. 47.

Lithofalco. Raji sijn. av. p. 14.

Der Steinfalfe. Frisch Dog. Tf. 86.

Le Faucon de Roche ou Rochier. Accipiter superne cinereus, fcapis pennarum nigricantibus, inferne rusescens, maculis longitudinalibus suscius; rectricibus cinereis, apice, nigricantibus, albo-terminatis; lateralibus nigricante transversim striatis. Litho-Falco. Briss, Orn. I. p. 349-

Le Rochier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 286.

Le Rochier. Pl. enl. m. 147.

y. Der Bergfalte.

Falco montanus. GESN. av. p. 68.

Falco montanus. ALDR. Orn. I. p. 477.

Falco montanus. WILL Orn. p. 45.

Falco montanus. RAJI Syn. av. p. 13.

Birffalt. Alein nat. Ord. S. 51.

Le Faucon de montagne ou montagné. Accipiter superne sur scus aut cinereus; capite nigro; pectore maculis rotundis infignito. Falco montanus. Briss. Orn. I. p. 352.

d. Das Schmierlein.

Aefalon. GESN. av. p. 43. fig. p. 44.

L'Emerillon. BEL. Oif. p. 120.

Aefalon. ALDR. Orn. I. p. 355- fig. p.428.

Aefalon anglice the Merlin. WILL. Orn. p. 50. tab. 3. fig. 3.

Aesalon Belonii & Aldrovandi. Raji syn. av. p. 15.

imie Sperber. Rlein nat. Ord. S. 49:

Der fleinste rothe Falt. Frisch Dog. Uf. 89.

L'Emerillon. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigro transversim striatus, inferne rusescens ad vinaceum inclinans, maculis longitudinalibus nigricantibus varius; rectricibus rusovinaceis, nigro transversim striatis, tania apicis latiore,
Aesalon. Briss. Orn. I. p. 382.

The Merlin. Britt. Zool. fol. p. 70, tab. A 12. 8vo I. p. 153. L'Emerillon. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 288, tab. 19.

L'Emerillon. Pl. enl. nr. 468.

Das Untillische Schmierlein.

L'Emerillon des Antilles. Accipiter superne rusus, maculis nigris varius, inserne albus, maculis longitudinalibus nigris notatus. Aesalon Antillarum. Briss. Orn. I. p. 385.

L'Emerillon des Antilles. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 270.

3. Das Capennische Schmierlein.

Buff. hift. nat. des Oif. 1. p. 270.

Emerillon de Cayenne. Pl. enl. nr. 444.

2 Das Carolinische Schmierlein,

The little Hawk. CATESB. Carol. I. tab. 5. (das Mannchen.)

Kalotchen Falt. Rlein nat. Ord. S. 50.

L'Emerillon de la Caroline. Accipiter superne ruso-vinaceus, nigro transversim striatus; capite cinereo-cærulescente, vertice ruso-vinaceo; rectricibus alarum superioribus cinereo-cærulescentibus (Mas), ruso-vinaceis (Fæmina), nigro transversim striatis; rectricibus ruso-vinaceis, nigro terminatis (Mas), nigro transversim striatis (Fæmina). Aesalon Carolinensis. Briss. Orn. I. p. 386. tab. 32. f. 1. (das Weischen.)

Falco (sparverius) cera lutea, capite susco, vertice abdomineque rubro, alis carulescentibus. Linn. suft. nat. I.p. 128.

9. Der Dominikanische Thurmfalke.

L'Emerillon de S. Domingue: Accipiter superne ruso-vinaceus nigro maculatus, inferne sordide albus, nigris maculis varius, capite cinereo; rectricibus octo (Mas), decem (Fæmina), intermediis castaneis, apice nigris albicante terminatis. Aesalon Dominicensis. Briss. Orn. I. p. 389. tab. 32 f. 2.

Emerillon de S. Domingue. Pl. enl. nr. 465. Auffenthalt: Europa, Asien und Amerika.

Ringel = 28. Falke mit langen Fussen, ungezähnelten Schnabel, und furzen runden Schwanze.

Der gemeine Kingelfalte.

Un autre oiseau St. Martin. Bel. Ois. p. 104. (bas Mannchen.)
Lanarius. Aldrov. Orn. I. p. 380. f. p. 381.382. (bas Mannchen.)
Pygargus accipiter, Subbuteo Turn: anglice The Ringtail, cuius
mas Henharrow seu Henharrier dicitur. Will. Orn. p. 40.
tab. 7. fig. 2.

Pygargus accipiter. RAJI syn. av. p. 17.

The Henharrier. Alb. birds II. tab. 5. (bas Mannchen.)

The Ringtail. Alb. birds III tab. 3. (das Weibchen.)

The blew Hawk. EDw. Glean. I. tab. 225.

The Ringtail'd Falcon. EDW. birds III. tab. 107. (das Weibchen.)

Blenfalt. Rlein nat. Ord. S. 51.

Der gramweisse Gener. Srift Dog. Tf. 79.

Le.

Le Faucon à collier. Accipiter superne cinereus, inserne albus, maculis transversis suscis varius; technicibus caudæ superioribus albis; ferrugineo maculatis; rechricibus lateralibus nigricante transversim striatis (mas). Accipiter superne obscure ferrugineus, inferne albo-rufescens, maculis longitudinalibus suscis varius; technicibus caudæ superioribus albis, ferrugineo maculatis; capite torque cincto; rechricibus lateralibus nigricante transversim striatis (sæmina). Falco torquatus. Briss. Orn. I. p. 345.

Le Lanier cendré. Accipiter cinereus; ventre albo, pennis in medio rufo notatis; rectricibus lateralibus interius fusco transversim striatis. Lanarius cinereus. Briss. Orn. I. p. 365.

(Das Mannchen.)

L'Epervier de la Baye de Hudson. Accipiter superne obscure sur scus, inferne albus, maculis susco-rusescentibus varius; tania supra oculis & uropygio candidis; capite posteriore, & collo inferiore griseo - susce fusco obscuriore variegatis; rectricibus binis intermediis suscescentibus; utrinque proxime sequenti cinereo - carulescente, extimis candidis, omnibus superne susce superne superne susce superne superne susce superne super

La Soubuse. Buff. hist. nat. des Ois. p.215. tab. 9. (Das Beibchen.) L'Oiseau Saint-Martin. Buff. hist. nat. des Ois. I. p. 212.

La Soubufe. Pl. enl. nr. 443. (Das Weibchen.)

L'Oiseau Saint-Martin. Pl. enl. nr. 449, (Das Mannchen.)

La Soubuse male. Pl. enl. nr. 480. (Das Weibchen?)

Falco (Pygargus) cera pedibusque flavis, corpore cinereo, abdomine pallido, maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. Linn. fift. nat. I. p. 126.

Falco (Hudsonius) cera pedibusque slavis, dorso susco, superciliis albis, speculo alarum corulescente. Linn. syst. nat. I.

p. 128. (das Weibchen)

B. Der weisse falte.

Falco albus. GESN. av. p. 72.

Falco albus. ALDR. Orn. I. p. 485. fig. p. 487.

Falco albus. WILL. Orn. p. 46.

Weisser Falk. Rlein V7. Ord. S. 84. Der weisse Falk, weisse Gener. Frisch Vog. Tf. 80. Le Faucon blanc. Falco albus. Briss. Orn. I. p. 326. D. (Verschie: denheit des edsen Falken.

y Der weisse Würger.

Lanarius albus. ALDR. Orn. I. p. 380. fig. p. 381. 382.

Le Lanier blanc. Accipiter superne ex cinereo albo ad subsufcum vergens, inferne ex cinereo albicans; macula rostrum inter & oculos nigra; remigibus nigricantibus. Lanarius albicans. Briss. Orn. I. p. 367.

Der granie Falteider geneunt eine o

Falconis montani secundum genus. Aldr. Orn. I. p. 479. fig. p. 480.

Le Faucon de montagne cendré. Falco montanus cinereus. Briss.

Orn. I. p. 355. A. (Werschiedenheit des Berasalten.)

Sollten alle diese Verschiedenheiten nicht das Männchen des Rinz

Auffenthalt: Europa und Nordamerika.

Sperber = 29. Falke mit langen Fuffen und kurzen Flugeln.

Circus-GESN. av. p. 48.

Sparverius vel Nisus recentiorum. GESN. av. p. 51-f-p. 766.

Efpervier. BEL. Oif. p. 121. fig. p. 122.

Fringillarias Accipiter vulgo Nisus dictus. ALDR. Orn. I. p. 344.

fig. 346. 347.

Accipiter fringillarius seu recentiorum Nisus, Sparrow Hawk anglice dictus. WILL. Ovn. p.51. tab. 5. f. 2.

Fringillarius accipiter. RApi Syn. av. p. 180

Lerchenfalf. Schwimmer. Rlein Mat. Ord. S. 46.

Finfenfalf. Rlein Mat. Ord. S. 56.

Geldsuß mit schwarzen Schnabel. Klein Mat. Ord. S. 52. The Sparrow Hawk. Alb. birds 1. tab. 5. (das Weibchen) III. tab. 4.

(das Mannchenl.)". Der Sperber mit gestreifter Bruft. Frisch Vog. Tf. 90. (das

Mannchen.) Der Sperber mit braun gepfeilter Bruft. Srisch Vog. Tf.

91, (Das Weibchen.)

Den

Der Sperber mit gefaumten Pfeilflecken. Frisch VSg. Tf. 92. (das Weibchen.)

The Sparrow Hawk. Britt. Zool. fol. p. 69. Tab. A. 10. (das Mann:

chen) tab. A. II. (das Weibchen) gvo I. p. 151.

L'Epervier. Accipiter superne suscus, oris pennarum rusescentibus, inferne albus (mas), albo rusescens (foemina), taniis transversis & lanceolatis suscis, ruso admixto, varius; rectricibus griseo suscis, taniis suscis transversim striatis. Accipiter. Briss. Orn. I. p. 310-1111

L'Epervier tacheté. Accipiter maculatus Briss. Orn. I. p. 314. A.

L'Epervier. Buff. hift. nat. des Oif. I. p. 225. tab. II.

L'Epervier. Pt. enl. 412.

Tierzelet hagart d'Epervier. Pl. enl. nr. 467.

Falco (Nisus) cera viridi, pedibus siavis, abdomine albo-griseo undulato, cauda fasciis nigricantibus. Linn. syst. nat. I.p. 130.

B. Le petit Epervier. Accipiter superne suscus ruso variegatus, inferne albus susco-ruses cente transversim striatus; rectricibus suscis susco saturatione transversim striatis. Accipiter minor. Briss. Orn. I.p. 315. tab. 30-sig. 1.

Falco (minutus) cera fusca, pedibus luteis, corpore subtus albo, rectricibus suscis nigro sasciatis. Linn. syst. nat. I.p. 131.

Auffenthalt: Europa.

Der fleine Sperber scheint feine Abanderung, sondern das Jung ge des gemeinen Sperbers zu fenn.

Brittischer 30 Falke mit langen Füssen, gezähnelten Schnabel und langen Flügeln.

The grey Falcon. Britt. Zool. fol. p. 65. 8vo I.p. 137.
Unffenthalt: Engelland.



Letter tille trede tre in Son to add itt offe 5"

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

Weißköpfiger Adler.

Dieser, so viel ich weiß, vorher nie beschriebene Raubvogel, ließ mich lange zweiseln, ob ich ihn zu den Adlern, oder zu den Falten zählen sollte: aber die langen Schenkelsedern, die kurzen starken Beiene, die Länge und der grosse Haken des ansangs etwas graden Schnabels, die langen Finger, und die sehr gekrümmten karken Nägel, die weit hervorstehenden Augenbraunen, die grossen Augen, die dieke Bedeckung weicher Federn, die aufrechte Stellung beym Sisen dies alles bewog mich, ihn unter die Adler zu seßen.

Er war auf dem Dransberge ben Göttingen aus dem Neste genommen. Der Landmann aber, von dem ich ihn kaufte, konnte mir keine nähere Nachricht von ihm geben. Seine Farbe veränderte sich während der Zeit, worinn ich ihn erzog, sehr wenig; nur wurde die anfangs dunkelgraue Wachshaut gelblich, die Füsse heller, und die braunen Federn dunkler. Diese Farbe erhielt sich auch hernach und ist dieselbe, die er ben der Abzeichnung hatte, da er ein Jahr alt war.

Anfangs, da ich ihn an einem Fusse kest gebunden hatte, wollte er nicht fressen, als ich ihn aber hernach in einem kleinen Zimmer seine Freiheit ließ, fraß er desto begieriger, jedoch war es keine Möglichkeit ihn zu zähmen, ob er gleich täglich zu mehrern mahlen von mir und andern besucht wurde. Er wollte nichts, als frisches rohes Fleisch fresen, ob ich ihn gleich ben gekochten, und einige Tage alten Fleische eine Zeitlang hungern ließ. Da aber das Fleisch, womit ich ihn sutterte, doch nicht immer ganz frisch, oder noch blutig senn konnte, so trank er, jedoch selten und sehr wenig Wasser. Da er ansieng etwas grösser zu werden, setzte ich ein Paar Dohlen und ein Eichhörnchen zu ihm: so lange er genug rohes Fleisch hatte, that er keinen von ihnen etwas zu leid, indessen schien es doch, daß er öftere Unschläge auf ihr Leben gemacht hatte; denn des Tages waren alle dren, ob sie gleich gesschwinder waren als er, da er noch nicht recht kliegen konnte, unter eisschwinder waren als er, da er noch nicht recht kliegen konnte, unter eis

nem

mem Korbe versteckt, und wagten sich nur spat des Abends heraus, wenn er schlief, und das Eichhernchen trug sich alsdenn alle seine Nusse unter dem Korbe zusammen. Endlich aber konnte das letztere seinem Feinde nicht mehr eutgehen, und ich hatte das grausame Vergnügen, eben in dem Augenbliefe hinein zu kommen, und zu sehen, wie er es tödtete. Er hatte die Klauen in den Leib des armen Thierchens geschlagen, und es mit einem Stosse auf dem Kopfe getödtet. Hierauf verzichte er es mit der Haut und den Knochen, die er so wohl verdauet hatte, daß ich hernach auch keine Spuhr der ausgeworfnen Ballchen fand.

Sonderbar war die Art, wie er sich seines Unraths entledigte, der erst ganz flüßig, hernach aber hart und kalkartigwurde. Er hob nemlich den After und den Schwanz grade in die Höhe, und sprifte ihn so dren bis vier Fuß weit von sich.

Ich habe nie die geringste Spuhr eines Tons von ihm vernommen.

Beschreibung

ber auffern Theile

des weißköpfigen Aldlers.

Tafel 3.

Der Schnabel läuft anfangs nur ein wenig grabe, und biegt sich hernach in einen ausservrdentlich grossen, krummen und spissen Haken. Er hat nicht die geringste Spuhr eines Zahns und nur in der Gegend der Wachshaut eine kleine Vertiefung und eine zwente ben seiner Biegung. Die untre Kinnlade ist sehr kurz, an der Spisse völlig rund, und paßt genau in die Ninne des obern Schnabels. Seine Farbe ist an der Wurzel hell bläulich grau, an der Spisse

Spisse aber hornartig schwarz: und der untre Riefer ist ebenfalls blaulich grau, an der Spisse aber und an der sehr breiten Wurzel etwas duntler.

Die Wachshaut ift von einer weißlich-grauen Farbe, die mit dem schönsten Zitronengeld überzogen ist. Die Nasenlöcher sind sehr groß, enrund, und siehn mit ihrer vordern Spise etwas höher. Der Nand und die Ecken der Mundesoffnung find mit einer dun-kelgelben Saut eingefaßt, und das Innere des Mundes und die Zunge farbt das schönste Nosenroth.

Die Zunge ist fast ganz, doch an der Spisse ein wenig getheilt mit einer kleinen Rinne versehen, fleischigt und an ihrem Rande mehr hornartig.

Die Gegend von der Wachshaut an unter den Nasenlöchern bis zu den Augen bildet ein Dreveck, das mit ganz kurzen weissen Federn bedeckt ift, über welche schwarze Borstenbaare, an denen man auch durchs Mikroscop nichts Federnartiges entdeckt, bervorragen. Alehnliche aber kurzere Borsten findet man unter dem Augenliede.

Die Augen find fast zirkelrund, und ihr Regenbogen hat eine ganz ungewöhnliche Farbe: er ist weißgrau mit etwas wenigem Gelb vermischt. Der Augapfelist sehr groß, zirkelrund und schwarz. Die Augenbraunen ragen sehr weit hervor, und bilden eine fast dreveckigte Platte des Kopfs. Das Augenlied ist sehr groß; es besteckt das ganze Auge, und ist mit kleinen weissen Federn besetzt.

Der Sats ift fehr turg, fart und fedrig.

Die Flügel bestehn aus acht und zwanzig Schwungfedern, und erftrecken fid bis zur Spige des Schwanges. Die erfte Schwungfeber ut febr fur;, Die zwente etwas langer, und die dritte und vierte find Die langften. Dieje vier erfren Federn find an ihrer Spike febr schmahl und zugespist. In der Mitte aber, oder etwas über tiefelbe wird die Fahne auf einmahl, durch einen fast rechten Winkel an benben Seiten breiter. Bon der fünften Schwungfeder an werden fie allmählig furger, an der Spige runder und breiter, und es fehlt ihnen die Erweiterung der Fahne. Der falsche Flügel besteht aus vier etwas jugespisten Federn. Die grossen obern Deckfedern der Flugel fteben in bestimmter Ordnung, sie find giemlich groß, jugerundet und weich. Die fleinern find ofine bestimmte Ordnung, gugerundet, fehr klein und liegen didit auf einander. Die untern Deckfedern find etwas groffer, fehr weich und liegen in unbestimmter Ordnung.

Der Leib ift febr lang, ftark und mit meichen, groffen bicht auf einander liegenden Federn bedecft, unter denen eine fehr ftarte Lage fehr weicher Pflaumfebern liegt.

Die Schenfel find ziemlich fur; und fart befiedert. Die Federn derselben find tiemlich fpis, febr weich und ragen über zwen Boll weit über die Fersen herüber. Die Finse find mittelmäßig, und vorne halb befiedert, hinten aber nacht, und fo mie der vordere unbefleidete Theil mit Schildern bedeeft, an den Seiten und der Burgel der Zabe aber schuprigt. Die Zähen find ziemlich lang und oben geschildert, unten aber mit einer harichen gan; fein geschuppten Saut bedeckt. Die Farbe der Ruffe ift fchon gelb. Die Ragel find au-Berordentlich groß, fart, frumm und ichmart.

Der Chman; befieht aus imblf vorne runden Ruderfedern, wovon die auffern viel furger als die mittlern find, wodurch ber Edwan: feilibrmig wird. Die untern Dedfedern des Edwanjes find fehr weich, und aufferordentlich lang.

Farbe der Federn.

- Die Stirn ist gelblichweiß, mit braunen halb mondformigen Streifen, deren Spize dem Schnabel zugekehrt ist.
- Der Nacken ift ebenfalls gelblichweiß mit ahnlichen aber wenigen braunen Streifen.
- Die Seiten des Kopfs, die Kehle, die Seiten, (einigen braumen Federn unter den Flügeln ausgenommen) der Banch, die Hofen und die untern Deckfedern der Flügel und des Schwanzes sind gelblich weiß.
- Die obern Deckfedern des Schwanzes sind schmußig weiß mit schwarzen Strichen.
- Der Rucken und die Bruft find dunkelbraun.
- Die obern Deckfedern der Flügel sind braun mit gelblicher Einfaf-
- Die Federn des falfchen Flügels, und die größern Deckfedern find dunkel kastanienbraun mit einer weislichen Einfassung.
- Die erste Schwungfeder ist ganz schwarz. Die 2.3.4.5. sind eben falls schwarz, an der Erweiterung der aussern Fahne aber schwarzsgrau mit einigen schwarzen Bandern ben der 4 und 5. Die innere Erweiterung ist weiß. Die 6 bis zur 16 sind schwarz mit nochtiesern Bandern. Die 17 bis zur 28 sind braunlich schwarz. Bon unten sind die 5 ersten Federn an der Spisse schwarzlich, hinter der Erweiterung der Fahne aber weiß. Die übrigen Schwungsedern sind schmußigweiß mit schwärzlichen Streisen.
- Der Schwanz ist von oben rothlich braun mit sechs schwarzen Streis sen, von unten schmußig weiß mit ähnlichen Bänder.

Maasse

Maasse.

	1	17	006
Won der Spike des Schnabels bis zum Ende des Schwanzes -	I.	9.	3+
bis zur Spise der Zahen -	I.	6.	9.
Won einer Spige ber ausgebreiteten Glugel bis jur andern -	4.	0.	04
Won der Spike Des Schnabels bis jum hinterkopfe -	0.	3.	9.
Lange bes Schnabels von feiner Spige bis zur Stirn -		1.	
— — bis zur Wachshaut —	0.		
- bis zum Winkel bes Mundes		I.	
Grofte Hohe des Schnabels -		0.	-
Lange des Unterfiesers		0.	
Breite deffelben		0.	
Won der Spige des Schnabels bis jum großen Augenwinkel -		I.	
Lange der Mugen		0.	
Höhe derselben		0.	
Von der Wachshaut bie zur Stien		0.	
Masenlocher, lang		0.	
Masenlöcher, breit		0.	
Entfernung ber groffen Angenwinkel in grader Linie -		I.	-
ûber die Stirn -		ı.	
Entfernung der fleinen Augenwinkel in grader Linie -		I.	_
iber die Stirn -		2.	-
Umfang des Kopfs — — —		5.	
Bom Hinterkopfe bis zur Spike des Schwanzes -		6.	
Hals lang	0.		
Umfang desselben — —	0.		
Umfang der Bruft über den Flügel -		6.	
	0.		
Zwischenraum der Flügel über die Bruft		6.	
- über den Rücken		2.	
Von der Schulter bis zur Haudwurzel — — —	I.		
		6.	
- der zweiten Schwungfeder -	0.]		
		T.	
Wom Knie bis jur Spige der größten Zahe —		3.	
n 2	0.	9.	
9 2		20	om

Vom Knie bis zur Ferse	o. 3. 9.
- bis zur Spise der Hosen	0. 5. 10.
Umfang des Beins — — —	0. 3. 3.
Von der Ferse bis zur Spise des mitrelften Babe	Q+ 5. 3.
— bis zur gemeinschaftlichen Wurzel der Zähen —	0, 3, 2,
Von der Biegung des Fusses bis zu Ende feiner Bekleidung -	O. I. II.
Bom Ende feiner Bekleidung bis zur Wurzel des mittelften Jahr	O. I. 3-
Mittelfinger ohne Nagel -	0. I. 6.
Magel	O. O. II.
Innerer Finger — — — —	O. I. O.
Magel ————————————————————————————————————	O. I. I 2/3.
Henferer Finger	O. I. I.
Magel —	0. 0. 8-
Hinterfinger — — —	0. 0. 81
Magel —	O. I. 212.
Umfang des Fußes — — — —	O+ I+ 2+
lange des Schwanzes bis an die mittlern Federn —	0. 8. 6.
bis an die äußern Federn	0. 7. 0.

Bergliederung.

Das Gerippe.

Die Beschreibung des Gerippes eines Vogels erfordert mehr Mühr, wie die Beschreibung des Gerippes irgend eines andern Thiers: nicht allein des wegen, weil es in so vielen Stucken vom Anochenbau des Menschen, dessen Körper doch billig derjenige Gegenstand ist, auf den man in der vergleichenden Zergliederung am mehrsten Rücksicht nehmen muß, und den man als denjenigen Körper ansieht, der als der vollkommenste, das Muster des Körperbaues anderer Thiere ist, den deren Beschreibung man aus dieser Ursache die Verschiedenheiten angeben muß, die ihn von dem menschlichen Körper unterscheiden, oder

Die Nehnlichkeiten geigen mur, die er mit ihm gemein hat; a fonbern and weil Diejenigen Beschreibungen, Die man noch bisher von den Enochen ber Bogel bat, weder deutlich noch vollständig genug find. Belon b gab werft fo viel ich weiß eine Zeichnung und Befdreibung eines Bogelgeripres, das er auf das genaueste mit dem menfchlichen verglich. Geine Beichreibung beffeht aber gan; allein in einer furien Bergleichung und Benennung ber vornehmften Knochen, Die er ohnedem nur obenhin berührte. Hierauf gab Coiter c einige febr genaue Zeichnungen von Bogeliceleten mit einer vortreflichen allgemeinen Beschreibung berfelben beraus, Die aber boch nicht recht vollfiandia ift. Rach ihm gab Aldrovand in feiner Ornithologie verschiedne aute Zeichnungen von Bogelgerippen, moben er qu= gleich die aus dem Coiter borate: aber feine Beschreibungen befiehen groffenibeils nur in den darunter gesehten Erklarungen ber Buchstaben, die aufeinige menige groffe Anochen gefeht find. Uebrigens find feine Brichnungen berfelben gewohnlich schöner und genauer als alle andre in seiner Ornithologie, besondes diejenige eines 210= lere. d Collins e ber so viele Bogel zergliederte, hat auch nicht

Ich meine hiermit nicht, daß es nothig sop, genau anzusühren, worinn diese oder jener Anechen eines Thieres mit dem abnlichen Anochen eines Mensichen übereinftimme oder von im abweiche; eine sollde Beschreibung wurde zu weitläufig und odne Nuten sena: denn dersenige der den menschlichen Abroer kennt, nehet diese Vehnlichkeit und Berschnheit ohnehin, und demjenigen der ihm nicht kennt, ware sie dech angestandlich Ich will hiermit nur so viel sasen, daß man den werfindnen ihrere allegeit vergleichen, und sich ben der Benennung abnlicher Locale berseiten Vamen bedienen uniffe.

b Bel. hift. nat. des Oif. p. 31.

c Avium sceleton in den l'étiones Garnieles Falloris de partibus similaribus humani corporis- a Vouvere Cottep. - collède. His accesser diverforum animalium sceletorum explicationes, iconibus - illustratæ auctore codem V. Cotter. Norimb- 1575.

d Aldrov. Ornith. I. p. 122.

E System of Anatomy.

mit einem Worte ber Bildung ihrer Anochen Erwähnung gethan. Mener f hat chenfalls viele Gerippe von Bogeln febr aut abgebilbet, aber seine Beschreibung ift entweder nur fehr turg oder fie fehlt ganglich wie z. B. benm Abler. Indessen ift doch die Beschreibung Die er vom Gerippe bes Kreußschnabels g gemacht hat wohl eine der besten, die man noch von Bogelgerippen bat, und ben andern Bo= aeln hat er auch manchmabl aans artig die Abweichung ihres Gerivpes von dem, dieses Bogels gezeigt. Endlich hat Herr Vica= d'Algur in den Albhandlungen der französischen Academie der Wissenschaften zu Paris h eine allgemeine Beschreibung bes Gerirves, und der Muskeln der Bogel geliefert, die ihrer Bortreflichkeit und Ausführlichkeit in der Beschreibung der mehrsten Anochen ohn= geachtet, bennoch manchmahl unvollständig oder zu furz, manch= mahl nicht deutlich genug ist, und durch ihre Ordnung misfallt. Ich febe mich baber genothigt zwar nicht ganz ohne Vorganger, boch ohne einen folden Borganger, dem ich überall folgen konnte, das Gerippe des Weißköpfigen Adlers zu beschreiben, welches ich auf der 6 Tafel habe abbilden laffen, und diejenigen Fehler, Die ich aus Diefer Urfache in ber Beschreibung beffelben machen werbe, werden mir Daber um so viel eber zu verzeihen senn.

Ich mache mit dem Kopfe den Anfang, welchen ich wie gewöhnlich in die Hirnschale und dem obern und untern Kiefer abtheile.

Alle Anochen des Kopfs waren an meinen Adler so sehr verwachsen, daß man keine Trennungen mehr erkennen konnte, i wenigstens

f Meyers Vorstellung der Thiere mit ihren Sceletten. 1 u. 2 Th.

g Taf. 4. 6. 5.

h Premiere Memoire pour servir à l'anatomie des Oiseaux par Mr. VICQ- D'AZYR in ber Histoire de l'Academie Royale des sciences, année 1772. sec. Part. p. 617. Seconde Memoire, année 1773. p. 568. Troisième Memoire année 1774. p. 489.

i Rach bem Belon (G. 38.) scheint es, bag ber Kopf ungefocht immer ungetheilt sey, gefocht aber immer seine Nathen sichtbar murben. Das erstere kann aber

nigstens nur sehr wenig. Das Stirnbein, die Scheitelbeine, das Hinterhauptsbein, die Schlasbeine, das Keilbein, und das Siebsbein machten daher nur einen einzigen Knochen aus, wenn man ansbers den verschiednen Stellen dieses einzigen Knochens alle diese unsterschiedne Namen geben fann, und ihre Bildung erlaubet dieses auch wohl schwerlich. Dieser ganzen Gegend aber gebe ich wohl mit Necht den Nahmen der eigentlichen Hirnschale. Ausserdem bemerkt man auch an der Hirnschale die Augenbraunen, die Nasenlächer, und einen Knochen, der einen Theil der untern Fläche der Augenshille bildet, die ich weiter unten beschreiben werde.

Die eigentliche Hirnschale besteht aus einen Anochen, der vorne durch zwen verlängerte Fortsätze an jeder Seite, die an den Schnabel stossen, die obere und uhtere Einfassung des drepeckten Nasenlochs bilden, indem sie sich hier durch eine Harmonie wie es scheint mit dem Schnabel vereinigen, in der Mitte aber die benden Nasenknochen einschliessen. Hierauf wird die Hirnschale durch eine falsche Nath mit den Augenbrounen verbunden und bildet alsdann den Umfang der Augenhöhlen mit dem Schlafbeine, das zwar durch seiz ne Nath abgesondert, aber doch durch einen etwas erhöhten scharfen Strich deutlich von der übrigen Hirnschale unterschieden wird. Nach hintenzu zeigt eine ähnliche Erhabenheit, die aber minder scharfisch dinterhauptsbein an, das in seiner obern Mitte eine Erhabenheit von aussen, und eine gleichmäßige Tiese für das Hirnschale.

Unter dieser Erhabenheit folget die Oesnung sur das Rüstelinark.

aber boch wohl nicht anders als ben alten, und das leztere wohl nur ben jutzgen Bögein katt anden. Die Kanchen und Näthe, die man ben gekochten Bögeln unterschriben farn, sind nach seiner Angade (S. 40.) solgende: "Qui "prendra le ches d'un oisena boud!, & le depercerai, il pourra discerner les "üx os correspondants aux notres. & avoir leur sutures coronales, sagittales, "occipitales. & les commissures des os pierres, mammelés. & la reconnoitra plos du mont on coronal & les os pierres & tempies. les os parieteaux sur ple sommét de la tete, & celui qui suit le derrière qu'on nomme l'os oscippitalis, & au dessits du pallais l'os basilaire."

kenmark, die ein umgekehrtes Kartenher; mit sumpfer Spike vorftellt. Unter der Mitte Diefer Ochnung folget ein Rnopfchen, (condylus) (stat daß ben den Saugern zwen zu jeder Seite desselben find ,) welches eine Halbkugel vorstellt. — Bon berienigen scher= fen Seite der Hirnschale, die den obern Rand ber Angenköhlen bilbet biegt sie sich plozlich einwarts, und bilbet bie untre Rlache bes Gehirnbehalters, und die Scheidewand ber Mugen mit dem gebffen In der Mitte diefer febr dunnen und durch= Theil ihrer Hobble. sichtigen Scheidewand befindet sich ein enformiges Loch, welches zwar von aller knochenartigen Masse entblokt, aber doch mit Enochenhaut überzogen ift. Oben in diefer Scheidewand und im Sin= tertheil des Gehirnbehalters befindet sich eine unregelmäßig dreneckigte Defnung, sum Durchgange ber Geruchnerven, und wie es scheint auch einiger Albern, Die auf jeder Seite zwen tiefe Furchen in dem Anochen eindrücken. Unten befindet fich eine abnliche aber groffere, fast runde Ochnung zum Durchgange der Schnerven. - Das Kelsbein bildet an der Seite einen schwertformigen Fortsaß, um den hintern Umfang der Angenholen zu bilden. Gin farker Anorvel, der an der Spike Dieses Kortsakes entsteht, vereinigt sich mit dem Jochbeine. Sierauf ift das Schlafbein etwas eingedrückt und bildet mit dem Anochen, dem ich von seinem Nugen den Namen des gemein= schaftlichen Kieferbeins gegeben habe, Die Ohrenhohle. unten ift die Scheidewand abgerundet und dicker, und fast wie ber Bug eines gewöhnlichen Seeschiffes gebogen. Schnabel zu gehen von jeder Seite defielben zwen Alugel ab, die fich oben an der Unterflache des Gehirnbehalters endigen und bier mit ihm ein zwentes Loch zum Durchgange der Geruchnerven bilden.

Die Augenbraunknochen finden sich allein, so viel ich weiß, ben den Raubvögeln. Sie sind mit der Hirnschale von da an, wo sie anfängt die Augenhöhle zu bilden, bis dahin wo ihre

ihre Fortsäße die Nasenlöcher hervorbringen, durch eine etwas ausgesschweiste falsche Nath verbunden. Ihre Gestalt gleichet, einzeln betrachtet, bennahe einem lateinischen L. An demienigen Theile der mit der Hirnschale verbunden ist, laufen sie mit ihrer Oberstäche mit der Hirnschale fast gleich, nur etwas heruntergebogen. Sie laufen rückwärts und bedecken so oben den größen Theil der Augen. An ihrer etwas breiten Spise, ist ben meinem Adler noch ein zwenter sast dreiget, der sie noch verlängert. Dieser zwente Knochen sehlt benm Eulengeschlicht. Nach untenzu geht der zwente Knochen sehlt dem Tulengeschlicht, und mit den Flügeln der Scheidewand die vorzochbeine anschließt, und mit den Flügeln der Scheidewand die vorzoehre Seite der Augenhöhlen und nach vorne mit dem Fortsaße des Stirnbeins einen Theil der hintern Nasenhöhle bildet.

Die Nasenknochen scheinen zwen zusammengewachsene Knochen zu senn, die bende bennahe ein länglichtes Viereck bilden. Un ihrem hintern Theile, der etwas rund ist, sind sie mit dem Stirnknochen durch eine falsche Nath verbunden, an benden Seiten werden sie durch die obern Nasenlöchersortsäse des Stirnbeins eingeschlossen, die sich durch eine Harmonie mit ihnen vereinigen, und vorne sind sie mit dem Schnabel verwachsen.

Noch gehört ein Knochen hicher, der der untern Seite des Auges einige Festigkeit giebt; er sindet sich ben allen Bögeln, und ist mit der untern Schiffsbugsläche der Scheidewand verbunden, da wo sich die Gaumenknochen endigen, und sidst hinten an das gemeinschaftliche Kieferbein.

Che ich zur Beschreibung des obern Kiefers komme, muß ich noch vorher denjenigen Knochen beschreiben, dem ich den Namen des Q gemein= gemeinschaftlichen Rieferbens k gegeben habe. Da, wo sich die Ocksung des Gehörganges ins Felsbein begiebt, bekindet sich der obere Kopf dieses Knochens, der dren Flächen hat; er ist an seinem obern Theile an dem Felsbein über und unter dem Gehörgange bestestigt; unten vereinigt er sich mit dren Köpfchen an dem Jochbein und dem Unterkiefer. Er stellt sowohl von aussen als innen betrachtet ein Oreneck vor, dessen etwas einwärts gekrümmte Grundsiche nach hinten zu schief gestellt ist; die benden andern Seiten aber liegen einwärts, sind mit ihrer Spisse fren und bilden einen Theil der untern und hintern Fläche der Augenhölen.

An diesem Knochen und dem Knorpel des Fortsaßes des Schlasbeins beseißt entsteht das Jochbein, welches ben den Wögeln ganz allein zum Oberkieser gehöret, und gar nicht von ihm getrennt ist. Es ist ein dünner, langer, fast grader Knochen, der den untern Rand der Augenhöhle ausmacht, und da wo der untre Nasen-lochfortsaß des Stirnbeins mit dem Oberkieser verwachsen ist, sich allmählich erweitert, und den Oberschnabel ausmacht. Dieser ist ein weicher, schwammigter, inwendig hohler Knochen, der nur an seinen innern Kändern mit Knochenmarkschlen angesüllt ist, und von aussen dieselbe Gestalt hat wie der Schnabel, wenn er noch mit dem Horn überzogen ist, nur ist er viel kleiner und kürzer. Er bisdet ohne

L Dieses gemeinschaftlichen Kieferbeins, und des eben vorhin beschriebenen Knozchens, gedenket keiner von den Schriftsellern über die Knochensehre der Bögel ausser Coiter, im dritten Capitel de Sceletis Avium, wo er das gemeinschaftliche Kieserdein mit zu der untern Kinnsade rechnet. "Notandum, sagt er, "quod in avium rostro inseriore pars postrema latiorque, quæ in humana zinferiore maxilla mandibula vocatur, delideretur, sed in ejus locum invenizori os rodustum & quoque modo triangulare atque inæquale, quod anteriozir parte per arthrodiam inserioris rostri articulationem excipit. Postezius caput adipiscitur simile nostræ mandibulæ capiti, quod extrinsecus a zilatere meatus auditorii calvæ inseritur. Coarticulatio hæc ita sirma est, jut vix credam hoc os moveri. Habet hoc os & alium usum, nempe, quod zist sustenaculum cuiusdam ossis, quod ad palatum oblique antrossum tendit.

ohne Zweisel die innre Nasenhohle, aber mit Gewisheit kann ich es nicht behaupten, weil man eben so leicht dem Stirnknochen dieses Geschäfte zuschreiben kann, weil die Nathe gar zu sehr verwachsen waren. Nach untenzu bildet er aber die Gaumenbeine, die aus zwen langen, aufangs verbundnen Anochen bestehen, die sich aber hernach von einander entsernen, den Gang zur Nase bilden, und den Pflugschar in ihrer Mitte aufnehmen: hinten, da wo sie sich wieder vereinigen, haben sie am innern Nande eine scharse Erhöhung.

Der untere Kiefer bewegt sich an dem Köschen des gemeinschaftlichen Kieferbeins, hat hier an seiner Wurzel einen einwärtsgekehrten zugespisten Fortsak, und an seinem obern Nande einen tiesen Ausschnitt, worauf er sich stärker erhebt, und bis zu seiner Spise sortläuft. Ob er aus zwen Knochen bestehe kann ich nicht entscheiden.

Die übrigen Anochen meines Adlers zu beschreiben ist schon mit wenigern Schwierigkeiten verbunden, aber ich sehe mich gezwungen eine weniger gewöhnliche Ordnung zu wählen, weil die Verbindung der Anochen untereinander dieses heischt. Erst werde ich die Halswirbel und Rückenwirbel, hernach das Vecken, und dann die Schwanzknochen beschreiben; darauf die Nippen, das Prustbein, die Sabel, die Schlüsselbeine, die Schulterblätter, und endlich die Gliesder beschreiben.

Der Hals besteht mit dem Träger (Atlas), aus vierzehn Pirbeln. Der Träger ist ganz ausserordentlich klein, und selbst viel kleiner als die Rükenmarkshöhle, so daß er, wenn man ihn auf dieselbe legt, sehr leicht hineinfällt, und sich wieder eben so leicht herausschützeln läßt. Er stellt einen elliptischen Ring vor, und ist sehr schmahl. Er ist an jedem Ende der Ellipse mit einem kleinen allmählich sich erhebenden Fortsaße an seiner Vorderseite versehen, hinten aber etwas tieser herunter, besindet sich an jeder Seite eine kleine Ver-

D 2

tiefung, worinnen der erste eigentliche Halswirbel vaft. Unten hat er in der Mitte einen starken Fortsak, der hinten eine Sohle hat, morinn ein knorplicher Fortsat des erffen eigentlichen Salswirbels sich bewegt, vorne aber eine herausstehende schaustiche Erhöhung, und über diese eine kleine mit Knorvel überzogne Kläche, worinn das Knopfchen des hinterhauptbeins läuft, und dadurch die farke Serumdrehung des Kopfs befordert, deren die Wogel fahig find. Die folgenden elf Halswirdet sind sich ausser in der Große ziemlich ähnlich : benn sie werden immer groffer je mehr sie sich dem Rucken nabern. Der erfte eigentliche Salswirbel, denn ein Wender fehlt den Bogeln, ist der kleinste und schmählste von allen; er hat oben einen sehr Fleinen Dornforfaß, und zwen Nebenfortfaße, unter aber einen farfen Fortsaß, und zwen vorwartsgekehrte, lange, fchmable Neben-Der zwente Wirbel hat oben ebenfalls einen fehr fleinen Dornfortsaß, der sich aber ben den folgenden Wirbeln allmahlich verliehrt, und benm neunten Haldwirbel nur noch kaum merklich Die benden Rebenfortfage, Die fehr fark guruckliegen, find ebenfalls kaummerklich erhaben, sondern nur guruckgekehrt: fie liegen über ben folgenden Wirbel herüber, und bilben vom vierten Wirdel an eine ftarke Verlangerung, die weit herüber schlagt, ben dem folgenden wieder kleiner wird, und benm elften fast ganglich fehlt. pornenzu bilden alle Wirbel zu beiden Seiten der Ruckenmarkshahle einen Fortsat, der oben mit Knorpel verschen ift, und anf dem Die Nebenfortsätze ruben. Unten hat der zwente Wirbel, in der Mitte einen breiten, langen Fortfat, und zwen gurutgekehrte lange frite Debenfortsate, unter welchen sich ein runder Kanal bilbet, der ohne Zweifel jum Durchgang fur Die Nerven aus bem Mufenmark Dienet. Der untre Mittelfortsat verliehrt fich ben dem vierten Wirbel ganglich, und von hieran ift auch immer die untre Seite der Wiebel lan-Bon dem gehnten Wirbel fangt fich wieder ein Dornfortsat. an zu erheben, und die Wirbel werden fürzer: auch erzeigt fich bennt elften unten wieder ein Mittelfortsaß, der so wie die untern Nebenfort=

fortsäße bendem elsten und zwölften ausserordentlich groß ist, hernach aber benm drenzehnten und vierzehnden, so wie die ganze untre Fläche sehr klein wird. Benm zwölften ist der Dornfortsaß sehr hoch, aber noch nicht sehr breit, oben spig und nach vorme gekehrt. Dieser Wirbel ist schon höher wie er lang ist, und diese Höhe nimmt ben dem drenzehnen und vierzehnten noch zu. Der Dornensortsaß des drenzehnten ist noch höher, sehr breit, obem grade und bildet so bennahe ein Vierzeck. Dieses Viereck ist ben dem vierzehnten noch deutlicher, und der Dornfortsaß nimmt die ganze Länge des Knochens ein.

Die fünf Rückenwirbel 4, branche ich nur allgemein zu beschreiben, da sie fast in nichts verschieden sind, als darinn, daß die erssten etwas schmähler sind. Ihr Dornfortsatz ist sehr hoch, viereckt, und so breit, daß sie einander berühren, und nur in der Mitte eine ensormige Ocsnung offen lassen. Ihre Seitenfortsätz sind sehr groß, horizontal, breit und, ausser ben dem ersten, mit einem vorwärtsliesgenden schmahlen spisen Fortsatz versehen, der sie auch hier zusamsmenverdindet. Der Seitenfortsatz bisdet eine schmahle Platte, die in ihrer Mitte auf den untern Nedensortsätzen, die hier schief in die Hohe lausen, sich stüset. Nach untenzu sind sie sehr tief, lausen allmählich scharf zu, und die vier ersten endigen sich in einem langen schmahlen Fortsatz der den dem ersten niedrig, stumpf und breit, ben den andern aber schmähler, etwas zugespist und nach vorne gekehrt, bennt zwenten am höchsten und benm vierten am niedrigsten ist.

Das Heiligenhein und die ungenannten Beine bilden hier nur einen einzigen Knochen, dem ich den gemeinschaftlichen Namen des Beckens gebe. Unten sind die Wirbel noch in etwas bemerk-D. 3

¹ herr Vicq= d'Azvr irret, wenn er in seinem zweyten Nemoire S. 579. behauptet, daß die Bogel eben so viele Ausenwirbel wie Rippen hatten: wenn ich auch sechs Ruckenwirbel annehme, wie ich aus den unten anzusührenden Grünben nicht thun zu dürfen glaubte, so ist doch noch immer die siebende Rippe am wahren Becken besestigt.

bar, und sogar der erfte m beutlich von den übrigen, durch eine er= habne Narbe, die aber gang mit ber Maffe ber andern Wirbel vermachsen ist, unterschieden, und es ist mir wahrscheinlich, daß man im ifingern Alter ibn gang von dem übrigen Becken wurde trennen fonnen, ba oben noch Spuren einer falschen Nath fichtbar waren, und unten ein groffer Theil ber knorplichen Scheidemand von dem Becken Gienge diese vollige Trennung an, wie es mir fehr mahr= scheinlich ift, die aber ben meinem Eremplare, befonders da ich, um das Gerippe zu schonen, keine Gewalt anwenden wollte, unmöglich mar, so wurde ich ihn mit dem größten Rechte den Rutemwirbeln bensahlen konnen, da die sechste Rippe an ihm befestigt ist: Soaber sehe ich ihn für einen Theil des Beckens an und fann es mit dem groften Rechte thun, da die siebende Rippe an dem mabren Becken sich befestigt. Die obere Flache des Beckens ift nur Gin Anochen, und laft nichts auffer die angeführte Spur einer Rath feben. denwirbel sind, wie man hieraus fieht gar nicht ben den Bogein vor= Ben der Beschreibung des Beckenswerde ich solgende

- m Belon scheint diesen Wirbel mit zu ben Ruckenwirbeln zu rechnen, den er schreibt den Wogeln sechs Rukenwirbel zu. Sonderbar ist es aber, daß er keisner Rippe Erwähnung thut, die am Heiligenbein befestigt ist.
- n herr Vica: d'Ugyr untersucht mit einer groffen Genauigkeit, ob die Bogel wirklich einen Anochen oder Wirbel haben, die den Lendenwirbeln konnen ver= glichen werben. Die Seitenfortfate, Die man an ber erften Salfte bes Seili= genbeins findet, die Nerven und Muskeln biefer Gegend, und die Art der Knos chenwerdung Diefes Theils bes Beiligenbeins befiatigen ihm die Muthmaffung, bag biefe erfte Balfte bes Beiligenbeins mit ben Lendenwirbeln ber Cauathiere übereinkomme, oder vielmehr bie Lendenwirdel felbft fen. Wenn wir aber bedenken, daß fich gleich am Unfange biefer Theile noch eine Rippe befestigt, wenn wir die obere Bedeckung derfelben, und die Berbindung biefes Knochens mit berfelben in Erwegung gieben, wenn wir bebenfen, baf ce mit bem Beili= genbein nur einen Knochen ausmache, und ohne alle Bewegung fen, fo lagt biefes alles wohl schwerlich biefe Trennung gu, und ba ce mit bem Seiligen= bein einerlen Absicht und Wirkung bat, so ift es wohl als nichts anders, als wie als beffen vordrer Theil zu betrachten. Coiter hat diefes auch schon bemerkt, und daher mit Recht behauptet, dag Die Lendenwirbel in ben Bogeln fehlen. De avium scelet. c. 20. -

Ordnung beobachten: 1) will ich den ersten Wirbel der mir noch zu ven Rufenwirbeln zu gehören scheint, 2) vie untre Alache, die das Seiligenbein vorstellt, 3) bas eigentliche Becken befehreiben. - Der erfte Mirbel des Seiligenbeins ift an seiner untern Seite, mit der ich hier den Anfang machen muß, eben so beschaffen wie der lekte Mutenwirbel, nur runder. Er giebt eben so wie Dieser eine Stube durch feine untern Mebenfortfage ab, die hier aber feinen Seitenanfat tragen, sondern den vordern Theil des Beckens. Gein Dornfortsat ift veutlich unter der obern Bedeckung bes heiligenbenbeins au schen, und eine Platte die ihn bedeckt, und nach vorne ju giemlich breit, hinten aber fois ift, ift nicht mit der Bedeckung des Seiligenbeins verbunden, sondern durch eine falsche Rath davon abgesondert. - Das eigentliche Beiligenbein ift ein dicker, fester und langer Anochen, der an seinem Unfange, wo die fiebende Rivve an ihm Befestigt ift, schmähler, in der Mitte am breitesten, am Ende aber am schmählsten ift. Seine untre Rlache ift am Anfange und am Ende etwas erhabner und zugerundet, in der Mitte aber flach. funf Stuben fur das Becken ab, welche ben untern Seitenfortsaben der Wirbelbeine ahnlich find, und so wie das Becken schmähler, und Das Seiligenbein breiter wird, fich immer mehr verfürgen. 3m gleichen Abstande von seiner Mitte und Ende, da wo auken die Pfanne für den Kopf des Schenkelbeins ift, giebt das Heiligenbein zwen annliche Stuben fur bas Becken ab, Die an ber Murgel, wo fie aus ihm entspringen, etwas von einander entfernet sind; ba aber, wo sie fich an dem Becken befesigen, mehr zusommenfloffen. Gin dritter, ähnlicher türzerer Anochen entspringt nicht weit vom Ende des Seiligenbeine, und hat einen gleichen Rußen. - Das eigentliche Becken theilt fich felbst durch scharfe, von aussen erhabne Abschnitte in Die Bedeckung bes Heiligenbeins, das eigentliche Becken und die Schaambeine. Die beiden erften find bunne, fehr burchfichtige Anochen, die lettern abet etwas farfer. - Die Bedeckung des Seiligenbeins, bildet nach vorne zu die Gestalt zwever lateinischer C auf

auf diese Art , die in ihrem Umfange das Becken einschlies sen, und in der Mitte des Winfels, den sie zusammen bilden, Die Matte des Dornfortsakes des Heiligenbeinwirhels einschließen. hierauf lauft diese Bedeckung des Beiligenbeins fehr schmahl fort, sie hat in ihrer Mitte eine tiefe Furche, und ist ba, wo sie sich am Becken anschließt erhaben. Hierauf wird sie allmählig breiter und erlangt in ber Gegend, wo sich das Kukuksbein anfangt ihre größte Breite, biegt fich hierauf schmähler zusammen und bildet mit ihrem innern Rande, der eine halbzirkelformige Gestalt hat, eine scharfe Spike, Die sich mit dem Rande des Beckens vereinigt. - Da das Becken ber 26= gel in feiner Geftalt fo fehr von dem der Menfchen und übrigen Gauger abweicht, so ist es fast unmöglich, oder vielmehr wiedersprechend. menn man Dieselben Namen in derselben Bedeutung wie ben Diesen gebrauchen wollte. Eigentlich findet man ben ihnen nur das Darm= bein und Schaambein und das Suftbein fehlt ihnen ganglich; oder will man dieses nicht gelten laffen, so haben sie alle diese dren Anochen, und überdem an jeder Scite einen vierten, ber gewissermas= fen die Berrichtung der Schaambeine hat. Ben diefer abweichenden Berschiedenheit des Beckens der Bogel, wird es mir daher wohl erlaubt fenn, Dieselben Ramen Den verschiednen Theilen deffelben nach ihrer ohngefahren Achnlichkeit zu geben. Den Theil, der vom Anfange des eigentlichen Beckens bis zur Pfanne sich erstreckt, werde ich das Darmbein, benjenigen, ber von ber Pfanne bis zum Ansage fortgeht, das Suftbein, und ben Anochenansak, der bas Becken bennabe schließt, die Schaambeine nennen. - Das Darmbein ift ein, von auffen erhabner, von innen hohler, vorne ein wenig schnichlerer und hinten, wo er die Pfanne fur den Ropf Des Schenkelbeins bildet, etwas breiterer Anochen, der vorne und nach oben zu von der Heiligenbeinsbedeckung eingeschlossen wird, unten aber mit ihr fast in gleicher Linie fortlauft. Dben über Die Pfanne bildet er die vordere Seite eines groffen Lochs, deffen obre Seite Die Beiligenbeinsbedeckung, und Die hintre und untre bes Buft= bein

bein bildet. Unter ber Pfanne bildet es mit dem Suftbeine eine anliche enrunde Defnung, Die der in jeder Seite des Beckens der Sanathiere entfpricht, die ben diefen vom Suftbeine und Schaambeine aebildet wird. - Das Suftbein ift etwas diefer und weniger durch= sichtig, wie die übrigen Anochen des Beckens, und lauft, nachdem es Diese benden Locher hat bilden helfen, nicht mehr mit der Beiligen= beinebedeckung vereinigt, die binter dieser Definung sich endigt, in eine flumpfe Spike, woran fich an jeder Seite bas Schaambein be-Bor diefer Bereinigung mit dem Schaambeine, bilden die Beiligenbeinsbedeckung und die Suftbeine in der Gegend, mo fie die benden großen Locher machen, an jeder Seite eine große Vertiefung, worinn die Mieren liegen, die Herr Vicge d'Alank aus diefer Urfache mit dem größen Richte fosses renales nennt. — Die Schaambeine scheinen ein Knochenansaß zu senn: sie haben die Gestalt eines viertel Abschnittes eines Zirkels, und schliessen nicht wie die Schaambeine der Saugthiere gufammen, fondern find nur durch die Muskeln des Unterleibes verbunden: ein Umffand, der ben den Bigeln um so viel nothwendiger ju senn scheinet, weil die Deffnung Die diese Schaambeine bilden, sonst nicht hinreichen murde, die Eper durchzulassen, und deren Trennung also eben das bewirkt, was man in neuern Zeiten durch die Trennung der Schaambeine ben schweren Gieburten zu bewirken sucht.

Die Schwanzbeine der Vögeltheilen sich ganz deutlich in die Kukuksbeine, und das eigentliche Schwanzbein. — Die Vögel haben sieben Kukuksbeine, die einen obern und untern nicht sehr hohen Kortsas und an jeder Seite einen breiten Seitenfortsas haben, der sich etwas herunterbiegt. Ven dem vorletzen Kukuksbeine ist ben meinem Adler der Dornfortsas am höchsten, und ben dem fünsten der Seitenfortsas am längsten, ben dem letzen aber sind bende am kürzesten. — Das eigentliche Schwanzbein ist ein ziemlich grosser, sester und dichter Knochen, der die Gestalt eines umgekehrten Nachens hat.

hat. Sein oberer Rand ist scharff, seine aussere Spige rund und sein unterer Rand, der der längste ist, und der hintere Rand sind platt.

Mein Adler hatte, wie gewöhnlich alle Bogel, sieben wahre Rippen o und gar keine falsche, die überhaupt in dem Adler = und Kalkengeschlechte zu fehlen scheinen. p Die fünf ersten Rippen sind an den Rickenwirbeln, die benden lettern aber an dem Becken befe-Die Rippen find gang knochern, und nicht vorne, wie ben ben Caugthieren, knorplicht g, sie werden aber durch eine dunne Knorpellage in zwen Theile getheilet, deren vorderer dem knorplichten Fortsate ben ben Saugthieren entspricht. Die Rippen find an und fur fich bennahe gleich lang, der vordere Theil aber, der fich an das Bruftbein befestigt, ift ben ber erften fehr furz, nimmt aber ben den folgenden fark in der Lange zu, und ift ben der letten am langften. Etwas naber diefem Unsabe als dem Kopfe, befindet sich an den erften feche Rippen nach hinten zu ein knöcherner Ansak, der schief auswärts steiat, so Jang ift, daß er immer auf die folgende Rippe rubren kann, und da= Durch den Nippen der Bogel um so viel mehr Festigkeit giebt. ist

- Belon schreibt ben Wögeln sechs Nippen zu, die nach seiner Beschreibung alle. an den Rückenwirdeln besestigt sind, und überdem eine kleinere unter den Flüseln. "Car les oiseaux, sagt er am angeführten Orte, "n'ont en tout que "douzes cotes entieres, & une petite en chaque coté, au dessous des ailes;" und seine Zeichnung. S. 41. zeigt auch nicht mehr als 12 Nippen.
- P On ne trouve point de fosses cotes anterieures, dans l'Aigle, ni dans la Buse. Vicq- d'Azyr Memoire 3. p. 519 Ensin en examinant les fosses cotes posterieures dans les memes individus, il est facile de s'assurer, que l'Aigle, la Buse, la Grue & la Chouette ne paroissent point d'en avoir. Id. ib. Stemo's Ubser aber macht hier eine Ausnahme. Numerantur septem coste verre, & dux spurix, qux collo proximx, secus ac in homine. Prima spuriarum admodum brevis est Sequens sese extendit sere ad angulum verarum costarum. Barth. ast. II. p. 529.
- 9 Ich kann nicht begreifen, wie Aldrovand Orn. I. p. 123, diesen Theil knorplicht nennen kann,

ift ben ber erften Nippe am fürzesten, ben ber britten und vierten aber am langsten. Die Kopfe der Rippen sind sehr groß und ftare, und der Hals derfelben aufferordentlich lang. Ihre Befestigung geschieht auf eben diefe Urt wie ben ben Sangthieren.

Das Bruftbein ift ein breiter, vorne verlängerter, hinten aber etwas eingezogner Anochen, an deffen vorderer Balfte bes Seitenran-Des die Rippen sich befestigen. Er ift an feiner innern Alache hohl. an der auffern aber erhaben, und hat dafelbft in der Mitte einen farfen groffen und icharfen erhabnen Anochen, ber bem Reil eines Schiffes gleicht, vorne etwas ausgeschnitten ift, nach hintengu allmählig niedriger wird, und fich, nachdem er über dren Biertheil des Brufibeins gelaufen ift, in eine breneckte Rlache endigt. Aln den Sciten die= fer Rachen befinden sich zwen groffe, enrunde Deffnungen, die aber binten gröffentheils mit Anochenhaut überzogen sind

Den vorder oder obern Theil der Bruft bilden die Gabel. die Schlüffelbeine und das Schulterblatt, die ben den Vogeln nicht so sehr zu den Flügeln, als zu der Brufiboble gehören.

Ich fange der Deutlichkeit und Kurze wegen mit dem Schulterblatte an, welches ein langer, erst etwas schmahler, hernach etwas erweiterter und vorne fpiger, gewissermassen langetformiger Knochen iff, der sich ben meinem Adler nicht weiter wie etwas über die brit= te Nippe erstreckt. Das Schulterblatt ist durch Muskeln an den Rippen befestigt, und schließt sich vorne an den Schlusselbeinen und ber Gabel an.

Die Schluffelbeine find ftarke feste Knochen, die sich vorne an der Gabel und dem Schulterblatte mit einem mit Knorpel übergognen Kopfe, hinten aber mit einer farken Erweiterung durch eine Auflage und eine Art von falfcher Nath an dem Brufibeine befestigen. 91 2

Plit

Un der Seite, wo sie an dem Schulterblatte und an der Gabel befessigt sind, haben sie einen ausservordentlich großen Kopf, der drenfach ist, und an dem sich das Achselbein befestigt.

Die Gabel r endlich ist ein starker, aber dünner, vorne breiterer und diekerer Anochen, wie an seiner Spike, dessen benden Seiten, jede allein betrachtet, die Gestalt einer Sichel haben. Ben diesem Adler sehlet der gemeinschaftliche Ansah bender Halsten, der sich ben den Hünern und andern Körnerfressenden Bögeln ben ihrer Bereinigung besindet. Die Gabel ist nach vorne hinaus gekrümmt, weit von den Schlüsselbecinen entsernt, und schließt sich oben an dieselben an, unten aber ist sie an dem Brustbeine durch eine diese und feste Haut besessigt, und stößt zugleich mit ihrer vordern Spike an den schnabelsormigen Fortsas desselben.

Das Alchfelbein ist ein fester, starker Anochen, der völlig dem der viersüßigen Thieregleicht, nur daß er verhältnismäßig viellänger, und oben viel breiter wie unten ist. Der obere Theil hat zwen Köpfe, womit es sich um den Kopf, und in den Vertiesungen des Schlüsselbeins bewegt. Nach hinten zu bildet es eine scharfe und hohe Erhabenheit: nach aussen ist es starker ausgedehnt, und nach untenzu ebenfalls etwas durch eine runde Ecke bezeichnet, so daß es oben bennahe dreneckt ist: hierauf wird er aber bald rund und endigt sich wiederum in zwen Köpschen, wovon der äussere, oder Ellbogenkopf etwas grösser und länger, wie der innere, oder Strahlkopf ist, und bende lassen einen grossen Zwischenraum für den Kopf des Ellbogenbeins in ihrer Mitte.

Dis

^{2 21} Idrovand scheint die Gabel für einen Theil der Schlüsselbeineine anzuselben, benn er nennt sie clavicularum pars superior p. 123. und Vorellus irret noch mehr, wenn er sie die Schlässelbeine nennt, und diese für einen Theil des Schulterblattes ansieht. De motu animalium I. p. 216.

Das Ellbogenbein und ber Strahl find ebenfalls aufferor= bentlich lang und viel langer als das Achfelbein. — Das Elibo= genbein ift febr flark, und kommt fo ziemlich in feiner Gestalt bem Der vierfüßigen Thiere nahe; aber derjenige Ropf, der den eigentli= chen Ellbogen bildet, ift weit furzer wie ben diefen, die Bertiefung des Halfes derselben ift lange nicht so tief, und der innere Kopf verhaltnismakig groffer. Er ift oben breiter wie unten, viereckig = rund, Der untere Konf und etwas über die Mitte nach auffen gebogen. ist vielmehr eine Verlangerung deffelben, für die Vorhandsbeine eis ne Pfanne zu bilden. - Der Strahl ift an seinem kleinern obern Ropfe befestigt, er hat wie ben den Saugthieren oben einen etwas breitern Ropf, mit einer Vertiefung, worinn der untere innere Kopf des Achselbeins paßt, unten geht er etwas über bas Ellbogenbein her= über und hat hier zwen Ropfe, die inwendig eine fleine Bertiefung bilden, worinn sich die Handbeine bewegen.

Die Hand besteht aus zwen Vorhandsknochen, und einem Handknochen, dem Daum und dem Finger.

Der aussere Vorhandsknochen sist ein oben fast in zwey Kopfen getheilter würselsbrmiger Knochen, der in der Höhlung, welche der Strahl und das Elbogenbein bilden, sich bewegt, und mit seiner untern Fläche an den Handknochen besestiget ist. — Der innere Vorhandsknochen hat beynahe die Gestalt eines Vackenzahns mit einer doppelten Wurzel. Er ist mit seiner innern engern Seite an dem Elsbogenbeine und mit seinen Wurzeln an beyden Handbeinen befestigt.

Die benden Sandknochen waren ben meinem Adler schon ganz zusammen verwachsen, und bildeten so nur einen einzigen Knochen, den ich aber der Deutlichkeit wegen trennen und in dem grössern und R 3

s & e I on thut seiner allein in seiner Beschreibung Erwähnung, ob er gleich benbe Vorhandöfnochen abgezeichnet hat. Er nennt ihn l'os du poignet nommé carpus.

fleinern eintheilen will. Der gröffere Handknechen ist ber dbere und aussere. Mit seinem ausserordentlich = breiten Kopfe, der eine drenfache Erhöhung hat, bewegt er sich zwischen dem Borhandsbeine und dem Elbogenbeine, und bildet zugleich durch ihm einen Handsknochen für den Daum t; hierauf wird er plöglich enger, und ist nicht rund, sondern vielmehr gewunden, und oben ganz platt. Unsten hat er zwen Köpfe, wovon der äussere kleiner, der innere aber, der mit dem kleinern Handbeine verwachsen ist, größer und länger ist.

Das kleinere Handbein ist oben ben seinem Ursprunge mit dem größern verwachsen: es ist hier kürzer wie dieses und stößt allein in die innere Höhle, welche das innere Vorhandsbein zwischen seinen Wurzeln bildet. Es ist ein platter oben viel breitrer Knochen wie unten, dessen unterer Kopf sich gegen das grössere Handbein biegt, und so mit ihm verwachsen ist,

Der Daum ist ein einfacher und messersbrmiger Anochen, der oben, oder an seiner Wurzel am breitesten und dieksten ist, und ziem-lich spik zuläuft, er ist, wie ich schon erinnert habe, an der untern und äussern Fläche des obern Kopfes des größern Handknochens befestigt, und dient zur Bewegung des falschen Flügels.

Der Finger besteht aus zwen Anochen, wovon ich den ersten das erste Glied, den andern das zwente Glied nennen will. — Viele Zeichnungen und Beschreibungen u haben zwar aus diesem ersten Gliede mehrere Anochen gemacht, ben genauer Zergliedrung aber Ma

t Welon schreibt dieses Geschäfte bem aussern Vorhandsknochen zu (p. 42.) und der Herr Vica: d'Azr hat dieß mit Recht an ihm getadelt. Mem. 2de p. 576.

u Velons Beschreibung und Zeichnung S. 47. 42. Benm Aldrovand und Coiter ist es immer richtig gezeichnet. Ben Meyer ist es zuweilen richtig zuweilen falsch. Die q de Azyr macht sogar am angesührten Orte zwen Knochen baraus.

und ben angewandter gehöriger Vorsicht daben wird man leicht fin= den, daß es nur aus einem Knochen bestehe, der weder aus mehrern Knochen zusammengesett ift, noch inwendig Löcher hat, sondern der mit einer mahren knochichten überaus dunnen Maffe angefüllt ift, wie cs auch Coiter im elften Capitel richtig beschrieben hat. Diese bunne Knochenlage aber abgerechnet scheint es aus zwen Knochen zu bestehen, wovon der eine an der untern Seite sich befindet, nicht sehr groß, fpit und um der Wurgel ziemlich ftark ift, und fich mit feiner Spike etwas aus dem fubcherigen Gewebe hinauserstreckt. Der an-Dre ift ftarker, und hat die vollige Lange des innern Fingergliedes oder ift vielmehr das Glied selbst. Er ift oben ziemlich breit und platt und giebt unten etwas über die Mitte einen Alft ab, der sich ebenfalls bis jum Rande der knochernen Saut erftreckt, und fich leicht durch feine Undurchsichtigkeit und ftarkere Dicke kenntlich macht. Er lieat eben fo wie der erfte Anochen mit einem fpigen Winkel auf dem groffen Gliedknochen. Dieser ardffere Knochen hat oben einen fast dreneckten Ropf. der nur wenig geründet ift. — Von dem zwenten Gliede, welches auf diesem Rop fe ruhet, weiß ich meiter nichts ju bemerken, als daß es Die Gestalt einer spiken dreneckten Apramide habe.

Das Schenkelbein ist dem der Sauathiere so änlich, daß es fast keiner Beschreibung bedarf. Der obere Kopf desselben ist ziemlich groß, aber der Nacken weit kürzer. Der große Muskelnfortsaß (wochanter maior) ist höher wie der obere Kopf, überaus groß und stark: ein kleiner Muskelnfortsaß (wochanter minor) ist gar nicht vorhanden. Der Knochen selbst ist etwas nach vorne zu ausgebogen, und rund. Unten hat er zwen Köpfe, die früh eine breite Kinne bilden.

Eine Aniescheibe habe ich nicht entdeckt, sondern statt ihrer nur starke Flechsen, die ihre Stelle vertreten.

Das Schienbein und Wadenbein find gusammen verwachfen, und das lettere ist nur ein Anfat von jenem. Das Schienbein bat einen flachen, ziemlich breiten, fast viereeften Rorf, der durch scharfe Erhabenheiten, Die fich oben an bem Schienbeine erhebent und von denen die startste zwischen der innern und Borderflache deffelhen sich befindet, gebildet wird; Diese lettere lauft auch als eine fumpfe Cete, ben gangen Anochen binunter. In ber auffern Geite erhebt fich über Die Mitte eine ebenfalls scharfe Erhöhung, die in ihrer Mitte eine ziemlich ftarke Spike hat. Unten entiat fich bas Schaambein in zwen niedrigen Kopfen. Dicht rollig einen Boll über Diesen untern Kopf entspringt das Wadenbein aus bem Schienbeine an der auffern, nicht an der hintern Seite, wie ben ben vierfüßigen Thieren, welches unten fehr dunne ift, allmählig aber diefer und Es ift mit der auffern Erhabenheit des Schienbeins verwachsen, und hat etwas über diese einen fleinen Dornfortsat. ber nach hintenzu gekehrt ift. Sein Kopf ift ziemlich ftark.

Der Fuß besteht aus einem Fersenbeine und den Gliedern der Zähen. Die Fußbeine mangeln den Bögeln gänzlich, oder wenn man lieber will die Fersenbeine, denn der Nahme ist ben diesem einzelnen Anochen ganz gleichgültig: da es aber gewöhnlich Os calcaneum genennet wird, so habe ich ihm auch denselben Nahmen lassen wollen w. Es ist ein unten ausgehöhlter kahnförmiger Anochen, der oben zwen Flächen hat, die öbere oder innere, und die äussere. Es hat oben zwen Köpfe, einen äussern und einen innern. Der äussere oder vielmehr obere Kopf ist breit, platt, dunne und gemisser massen zwiesach. Der untere oder innere ist ein Anochenansah der Höhle des Fersenbeins, der an seiner Burzel ziemlich breit und stark ist, und auch einen ziemlich breiten Kopf hat. Die obere oder innre

w Herr Vicq=d'Agyr nennt es Os du Metatarse. Mem. 3me p. 500. Belon la Jambe, und in seiner Erklarung des Bogelgerippes nennt er es l'Os donné pour Jambe aux oiseaux, correspondant à notre talon.

Flache des Fersenbeins ist anfangs glos eine obere Flache, die horizontal läuft, allmählig aber sich herabsenkt, und zu gleicher Zeit eine innere Flache bildet: sie ist oben etwas breiter wie unten. Die auffere Flache des Fersenbeins ist ganz platt und eben, allein nach aussen gekehrt und in der Mitte etwas breiter als oben und unten. Diese beyden Flachen bilden unten vier Köpfe, die aber nicht stark getheilt sind für die Finger. — Der hintere Finger hat nur ein, die vordern aber alle zwen Glieder, ausser den Knochen, welche die Nägel ausssüllen, deren nähere Beschreibung mir unnöthig zu seyn scheint.

Maasse des Gerippes.

#### # Control	111	. 111	ult
Lange des ganzen Kopfs	3.	0.	00
Länge des Schnabels bis zur Stirn — — —	0.	9.	00
- bis zum Ende des Jochheins -	2.	3.	70
Lange des Jochbeins von feinem Ropfe bis dabin wo es anfangt brei	3		
ter zu werden	T.	:5+	20
Lange des Jochbeins bis zur Tiefe der innern Rasenhöhle -	I.	7.	00
Länge der Rasenknochen	0.	7+	5+
Gemeinschaftliche Breite derselben am Schnabel -	0.	I.	8.
— — etwas unter ihrer Wurzel (wo sie a	111		
breitesten sind) — — —	0.	3.	00
lange der Hirnschale vom Schnabel bis zur Erhöhung, welche die Sol):		
le des Hirnleins bildet group - con groupe		6.	8
- von dem Rasenknochen bis dahin -	1. 1		
- von der Hinterseite der vordern Rasenlocher		I.	
Länge der vordern Nasenlöcher — — — —		5.	
Bordere Sohe berfelben		2.	
Hintere Höhe derfelben			-
Långe des obern Masenlochsfortsakes — — —		5.	
Lange des untern Rasenlochsfortsages		4.	
Breite ber Bereinigung bender Rafenlochefortfage -		2	
Breite des obern Rasenlochsfortsages in der Mitte		0.	
(Luci		Bre	
	1 L	· Vit	110

Breite des untern	0. 0. 7.
Breite der Hirnschale mitten über die Angen	0. 7. 5.
- hinter den Augenbraunen	0. 9. 0.
- von den Spiken bender Schlafbeinsfortsag	e 1. 6. 6.
- von dem auffern Rande der Felsbeine	- I. 5. 4.
Sohe der hirnschale vom Anopschen	- I. I. 6.
lange des Schlafbeinfortsages bis ans Jochbein -	0. 7. 0.
- bis an den Knorpel -	0. 4. 2.
Breite desselben an der Wurzel	O. 2. I.
- an der Spike	0. 0. 7.
Breite des Felsbeins	0. 5. 8.
Lange des Hinterhauptbeins -	I+ O+ O+
Breite deffelben	I. 3. 0.
Von der Kante beffelben bis zur Rutenmartsoffnung -	- 0. 5. 8.
Lange ber Rückenmarksoffnung	0. 3. 2.
Breite berfelben	13/11/0. 3. 6.
Lange des Anopschens	A. 1. 2.
Breite deffelben -	0. I. I.
Höhe desselben	0, 0; 8.
Länge der Augenhöhle — — —	1. 3. 0.
Höhe derfelben	1.0.8.
Sohe der Scheibewand	0. 9. 0.
Lange berfelben von der Gegend unter dem Loche fur ben Gefic	htsner=
ven bis zur Spike der Flügel berfelben -	O. II. I.
Lange berfelben vom hintern Loche für die Geruchenerven bis gum	vor:
Deepe and now the commences that we would be with	1 - 20-7. 5+
Lange des enrunden Lochs in der Mitte derfelben -	0. 3. 5.
Sohe derfelben	0. 2. 6:
Länge der Flügel derselben	0. 3. 9.
Breite Derfelben an der Wurgel -	0. 5. 3.
an der Spike -	- 0, 2, 0,
Länge der Alugenbraunknochen	1 2 0- 9. 7.
Breite derselben an der Wurzel -	0. 7. 9.
in der Mitte	0. 3. 0.
Lange des eigentlichen Augenbraunknochens	0. 6. 6.
lange des Fortsages	11.300 00.234 I+
	Größte

Größte Breite beffelben	O+	3.	40
Lange des heruntergehenden Theils des Mugenbraunnknoch	e118 — O.	5.	3.
Größte Breite deffelben -	विकास विकास १००	2+	0.
Breite des Kopfs von einer Spite der Augenbraumen bis	zur andern I.	7.	00
Lange der hintern Rasenhoble	0.	6.	4.
Größte Sohe derselben	0.	4.	0.
Lange der Gaumknochen	i.	8.	0.
Lange der Deffnung die fie bilden -	0,	10.	40
Breite derfelben -		2.	-
Lange des Pflugschaars -	- 0.	8.	8.
lange des Knochens zwischen ben Gaumenochen und ben	n gemeinschaft:		
lichen Rieferbeine		8.	0.
Lange des gemeinschaftlichen Rieferbeins -		5.	
Breite feines obern Kopfes -	- 0.	-	5+
Breite des untern Ropfes	0.	3.	7.
Breite seiner untern Flache			0.
Ben seinem obern Kopfe bis zur Spige des Triangels	- o.	6.	9.
untern Kopfe bis dahin -	0.	6.	3.
Lange des Unterfiefers -	2.	I.	
Breite des Kopfes deffelben	_ 0	6.	2,
Breite der Spise des Kopfes -	- 0.	4.	0.
Hohe des Unterkiefers —		2.	
Zwischenraum der innern Seiten deffelben -		II.	•
- der Spiken des Ropfs deffelben		6.	
Lange des ganzen Halfes	- 3.	10.	0.
Gianze Sohe bes Tragers -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.	-
Breite Deffelben -	the safe to the sa	3.	1733
Lange deffelben oben in der Mitte		0.	
lange feines Fortsages -	- XIII - I - I - I - I - I - I - I - I -	ī.	7.
Breite desselben	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I.	- :
Sohe seiner Ruckenmarks: Deffnung -	- 0.	2.	0.
Breite derfelben	- 0.	2.	I.
lange des zwenten Wirbels -		4.	
Breite deffelben -	armed .	5.	2 " 44.
Sobe seines Dornfortsatzes	- 0.		
Lange der untern Mebenfortfage -	Q.	I.	9.
© 2		26	ere

Obere lange bes funften halswirbels bis jur Mitte	0. 2. 3.
- bis zum Ende des obern	The same of the same
Nebenfortsaßes — —	0. 5. 0.
Untere lange desselben — — — —	~ 0. 4. 8.
Breite	0, 2, 3,
Lange der untern Rebenfortsage -	0, I, 4.
Obere lange des drenzehnten Halswirbels	0. 2. 5.
Untere Länge desselben	0. 3. 2.
Sohe - such	0. 7. 0.
Höhe des Dornfortsages desselben	0, 2, 3,
Breite desselben unten an der Wurzel -	0. 2. 0.
Unterer Fortsaß	0. 0. 7.
Lange der Rebenfortsage	0, 2, 2,
Obere lange des vierzehnten Halswirbels	0. 3. 0.
Untere Länge desselben — — — —	0. 3. 0.
Breite desselben	0, 6, 8,
Breite des Korpers deffelben -	0. 3. 5.
Höhe der Rückenmarkshöhle	0. 2. 2.
Höhe seines Dornfortsages	0. 3. 0.
Untere Breite beffelben	0. 2. 7.
Dbere Breite deffelben	0. 3. 3.
Länge ber sämtlichen Rückenwirbel -	1. 7. 0.
Lange des ersten Ruckenwirbels	0. 3. 5.
Breite -	0. 7. 0.
Höhe seines Fortsages	0, 2, 4,
Breite deffelben	0, 3, 7,
Lange bes legten Ruckenwirbels -	0. 3. 6.
Breite	0. 10. 3.
Sobe feines Fortsages -	0, 2, 0,
Breite desselben	9. 3. 5.
Lange des ganzen Beckens bis zu dem Kukuksbeine	2. I. 4.
bis zur Spiße der Schaambeine —	2. 10. 8.
Lange des Heiligenbeinwirbels	0. 3. 6.
Breite	0, 10, 7,
Höhe seines Dornfortsakes	0. 2. 3.
Länge der ihn bedeckenden Platte	0. 2. 3.
E-M	Vordere

Vorbere Breite derfelben — — —	Fo. 3. 0.
Lange der Heiligenbeinsbedeckung von der Spike dieser Platte bis	
dem Kukukbeine	1. 9. 7.
Lange derfelben von da an bis zu ihrem Ende	2. 5. 2.
Breite des Beckens an dem Rande der Horner des Heiligenbeins	1. 2. 0.
Breite dieser Hörner	O. I. 5.
Breite der Beiligenbeinsbedeckung in der Mitte	0. 3. 3.
über die Pfanne	1. 5. 0.
lange des Heiligenbeins — — —	1. 8. 8.
Breite desselben ben dem heiligenbeinswirbel —	0. 2. 7.
	0. 4. 5.
- am Ende	0, 2, 2,
Lange der Darmbeine, oben bis zur groffen enrunden Deffnung	1. 10. 8.
- unten bis zur fleinen enrunden Deffnung	1. 7. 2.
- bis zur Pfanne des Schenkelbeins -	I. 4. 8.
Vordere Höhe	0, 3, 5,
Hintere Hohe	0. 7. 6.
Lange der Pfanne	0 3 4
Breite derselben	0, 2, 6,
Länge des grossen enrunden Lochs	0, 5, 0,
Breite Desselben	0, 2, 6,
Breite desselben	0. 3. 1.
Lange des Haftbeins von der Pfanne	0, 1, 5,
- von dem groffen enrunden Loche	0, 7, 7,
- von dem kleinen enrunden Loche	0, 9, 0,
Meuffere Breite beffelben in der Mitte bis zur Beiligenbeinsbedeckung	0. 3. 2.
- am Ende der Heiligenbeinsbedeckung -	0, 4, 7.
- an der Spise	0, 1, 4,
Größte inwendige Breite	0. 8. 2.
Lange der Schaambeine - midpolite de fing	0. 6. 6.
Entfernung derfelben von einander	0. I. O.
Lange der famtlichen Aukuksbeine -	1. 2. 0.
Breite des ersten Kuluksbeins -	0. 5. 0.
worlegten	0. 6. 5.
= letten - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0, 5. 0.
- 100 mm (100 mm) (Untere

Untere lange des Schwanzbeins	0. 19. 4.
Dbere Lange de in the grand grand grand grand grand bei	0, 8, 7.
Sinhe William	0, 3, 4,
Größte Dicke	10. 2. 0.
Lange der ersten Rippe min ; aid tor- au denter-	31. 3. 15.
Breite -	0. I. O.
Länge ihres Unfahes -	0. 4. 5.
Größte Breite deffelben	0. 2. 4.
Länge ihres Pustbeinansages	0. 4. 3.
Långe ihres grossen Kopfs	0. 2. 0.
Länge der vierten Nippe bis zum Brustbeinansaß	-I. 6. 5.
Breite oben	O. I. O.
— unten	0, 1, 4.
	0. 3. 6.
Lange ihres groffen Ropfs	0. 7. 4.
Länge ihres Unsales	0,014,02
Breite desselben an der Wurzel	1000000117
in der Mitte	0. 10. 1
Lange ihres Brufibeinansages	1. 7. 7.
Lange der siebten Rippe	0. I. I.
Breite .	
Länge ihres groffen Kopfs	0. 3. 0.
Lange ihres Bruftbeinansahes	I. 4. 0.
Lange des Bruftbeins -	2. 3. 3.
Breite vordere in grader Linie	1. 4. 4.
_ hintere	1. 3. 0.
Länge des Kamms von unten	1. 11. 5.
— von oben an seiner Spike —	1. 10.0.
Pordere Sohe desselben	0. 8. 2.
Lange des Drenecks	0. 4. 2.
Breite beffelben	0. 7. 0.
Länge der Löcher mit der Knochenhaut	0. 3. 0.
- ohne dieselbe	0. 2. 8.
Lange des Schulterblatts	2. I. O.
Bordere Breite	0, 1, 9,
Größte Breite beffelben	0. 4. 0.
Lange der Schlusselbeine	1. 5. 5.
singe 400 Capaille Comment	Breite
,	

Breite bes untersten Kopfs berfelben	o. 6. I.
Umfang in der Mitte	0, 9, 0,
Länge der Gabel	1. 4. 5.
Breite oben am Kopfe	0. 3. 6.
Ihre größte Entfernung von einander -	1. 3. 8.
Entfernung von dem Schlusselbeine	0. 6. 3.
Lange des Achselbeins	3. 11. 2.
Größte Breite seines obern Kopfes	0- 9. 2.
Lange seines Kammes	1. 2. 6.
Sohe desselben hinten	0, 4, 0,
- vorue,	0, 2, 5,
Umfang des Achselbeins in der Mitte	0, 10, 2,
Breite des untern Kopfs.	0, 8, 0,
Långe des Ellbogenbeins	4. 9. 0.
Umfang in der Mitte	0. 8. 8.
Breite der benden obern Kopfe deffelben -	0, 5, 4,
Hobe des Ellbogenkopfs	0. 2. 7.
- innern Kopfs	0. I. 4.
Breite des untern Kopfs	0, 4, 4,
Länge des Strahls	4. 5. 0.
11mfang	0, 5, 5,
Länge des Handknochens	2. 3. 7.
Breite seines obern Kopfes	0, 7, 3,
Umfang des aussern Handknochens	0. 7. 0.
Größte Breite des innern Handknochens -	0, 2. 0.
Breite des untern Kopfs	0. 4. 4.
Länge des Daums	0. 8. 4.
Lange des ersten Fingergliedes	O. 10. 0.
	0. 4. 0.
Lange des zwenten Fingergliedes	0. 7. 4.
Lange des Schenkelbeins	0, 8, 5,
Långe seines Ropfs —	. 0. 2. 0.
Größter Durchmesser besselben	0. 2. 8.
Breite des Schenkelbeins vom Mittelansalge bis jum Kopfe	0. 6. 8.
Umfang in der Mitte	0. 10. 5.
Länge des untern Kopfs	0. 6. 5.
Lange des Schienbeins	3. 9. 6.
The state of the s	1 - 4 Um
	-

Umfang besselben	0.	9:	4.
Breite des obersten Kopfs besselben	0.	5.	I.
	0,	5.	6.
Wom untersten Kopfe des Schienbeins bis zum Ursprung des Wabenbeins	0,	9.	5+
Lange des Wadenbeins - , Wall - and China & C	3.	101	0.
		3.	
Länge seines Unfaßes		I	
Lange des Fersenbeins			
Breite des obersten Ropfes			
- der untersten Köpfe zusammen genommen -		6.	
lange des ersten Gliedes des innern Fingers -		-	
bes auffern Fingers		:5.	2.
_ zwenten Gliedes des innern Fingers	0.	7.	0,
		7.	
		5.	
Lange des Gliedes des hintern Fingers	0,	8.	5.
Breite des obersten Kopses — der untersten Köpse zusammen genommen Länge des ersten Gliedes des innern Fingers — des mittlern Fingers — des äussern Fingers — zweyten Gliedes des innern Fingers — des mittlern Fingers	0.	5. 6. 3. 7. 5. 7. 7. 7.	3· 0· 8· 2· 0· 5·

Die Muskeln.

Taf. 5. 6.

Die Musteln der Bögel sind zwar noch nie gezeichnet, und viel seltner als das Gerippe derselben, und nur erst dreymal ganz beschrieben worden, von Stenox nehmlich, Aldrovand y und dem
gelehrten Herr Bicq=d'Azyrz, ausser einigen einzelnen Musteln,
deren Beschreibung man im Coiter, Aldrovand, Borellus und andern sindet. Obgleich ausser Steno, keiner der ersten
ein vollständiges Verzeichniß geliefert hat, so sind im ganzen genommen ihre Veschreibungen doch so vortreslich, daß man leicht mehrerer
entbehren kann.

x Historia musculorum Aquilae D. Nicolai Stenonis in Bartholini Ast. Hasn. Vol. II. p. 320.

y Ornithol. I. p. 117.

[.] z In bem Seite 118. angeführten Orte.

I.

Die Kopfmusteln.

- Musculus frontalis und occipitalis ben den Menschen. Dieses Mustels hat noch keiner ben den Vdgeln Erwähnung gethan, und hieran ist seine ausserordentliche Dünne ohne Zweisel Schuld oder er sehlt auch ben einigen Vdgeln wirklich, denn ben den Hühnern habe ich ihn nicht entedekt. Man sicht mit Necht den Stirn = und Hinterhauptsmuskel für einen einzigen Muskel an a. der unter der Wachshaut entsteht, und sich bis zu der Erhöhung des Hinterhauptbeins erstreckt. Seine Dünne erlaubte nicht, daß ich ihn näher untersuchen konnte.
- 2) Der Augenbraunmuffel (Fig. 1. A). Ein fast eben so dunner, aber fleischichter Muffel, der an dem Rande des Augenbraunsknochens befestigt ist, über ihn in häutiger Gestalt weggeht, und sich an einer kleinen Hervorragung des obern Randes der Augenhöhle befestiget, und, den Ansatz der Augenbraunen in die Höhe zu heben, zu dienen scheint.
- 3) Der Aufzieher des Angengliedes (Fig. 1. B). Er ist an der untern Seite des Angenbraunknochens nach vorne zu befestigt und geht bis zu der Erhabenheit seines herunterlaufenden Theils an seinen Randern fort, und ist so an dem untern Angenliede befestiget, welches er in die Höhe zieht. Er hat also eine entsernte Aehn-lichkeit mit dem runden Augenmuskel (Orbicularis minor) der Mensschen.

a Collte man biefe benden Muffeln ben ben Menschen und vierfussigen Thieren nicht auch als einen einzigen ansehn konnen?

4) Der Niederzieher des Augengliedes (Fig. 1. C) Der Depressor palpedræ inferioris ben den Menschen. Er bildet durch stechschet Fasern das ganze Augenlied, und ist theils an dem Backenmustel theils an der Haut befestigt, und zieht das Augenlied herunter. Einige Fasern befestigen sich an dem Fortsaße des Augenbraunknochens, und der Erhabenheit des Augenrandes, und dienen zum Aufziehn des Augenliedes. Dieses ganz entgegengesetzte Geschäft würde mich bewogen haben, diese Fasern zu einem von den vorigen abgesonderten Mustel zu machen, wenn ihre genaue Verbindung mit vemselben mir nicht alle Trennung versagt hätte.

Die schnelle Fäulniß, worinn mein Adler überging, ob ich ihn gleich, sobald als er gezeichnet war, in Brantwein legte, worinn er aber zur Ausarbeitung und Zeichnung der Musteln nur des Abends und des Nachts liegen konnte, verhinderte mich sowohl die Musteln der Blinzhaut, als alle innere Musteln des Auges zu untersuchen. Die erstern hat Sten o Seite 321 und 322 beschrieben.

- 5) Der Nasenmuffel. Der Pyramidalis ben den Menschen. Er entsteht an dem Stienbeine, und läuft unter der Wachshaut bis zu dem Schnabel.
- 6) Der Backenmuskel (Fig. 1. DD). Ein sonderbarer, dünsner, flechsichter Muskel, der sich oben an dem vorderen Theile der obern Fläche des Augenbraunknochens, hernach an dem untern Nasenlochfortsaße des Stirnbeins, dem Jochbeine, dem Anorpelansaße des schwertsbrmigen Fortsaßes des Schlasbeins, diesem Fortsaße selbst, und dem obern Nande der Augenhöhle befestiget, und die Stelle des Trompeters und Jochbeinmuskels (Buccinator und Zygomaticus) ben den Menschen vertritt.

- 7) Der hintere Ohrmuskel (Fig. 1. E). Der Elevator auris superior der Menschen.
- 8) Der innere Ohrmuskel (Fig. 1. F). Der Eleuator auris
- 9) Der obere Ohrmuskel (Fig. 1. G). Alle dren Ohrmuskeln entstehn an dem Rande der Augenhöhle, welche das Schlasbein bildet. Der erste und letzte werden bende an dem erhabnen Strich, der das Felsbein von der übrigen Hirnschale unterscheidet, befestigt. Der obere Ohrmuskel ist ziemlich breit, und ausserordentlich dunne, und gleichet an Gestalt dem Schlasmuskel der Menschen. Der hintere Ohrmuskel ist stärker, schmahl, länglicht viereckt, und liegt über dem obern herüber.
- 10) Der Mundöfner (Kig. 1. II). entsteht an dem Schlafsbeine und Hinterhauptsbeine, biegt sich halbmondförmig über den Gehörgange herum und befestigt sich an dem Kopfe des untern Kiefers. Er ist der Schlafmustel (Musculus temporalis oder Crotaphites) ben den Menschen, und diesen Namen führt er auch benm Vicq= d'Azyr und Steno.
- Aiefer, so bald das Horn, das den Schnabel bildet, aufhört, und täuft an dem untern Rande desselben bis dahin, wo sich an dem obern der kleine Fortsatz befindet, wird bis etwan zu seiner Halfte an der, die Mundesofnung einfassenden Haut, und hernach an dem Jochheine befestigt. Er führet denselben Namen (Masseter) ber den Menschen, und verrichtet dasselbe Geschäft. Eben diesen Namen hat er auch benm Herrn Vica = d'Azyr.
- de des gemeinschaftlichen Kieferbeins, und wird an dem Fortsaße und Er dem Fortsaße und

dem Ausschnitte des Unterkiefers befestigt. Sein Name zeigt sein wein Gebrauch an.

- 13) Der Unterkiesermustel (Fig. 1. K). Er entsteht an der innern Seite der ganzen vordern Hälfte des Unterkiesers, läuft mit einer ziemlich starken, allmählich verminderten Breite an jeder Seizte bis zum Jungenbeine, an dem er ben dem Gelenke befestigt ist. Er ist ohne Zweisel der Genio hyordien des Herrn Vicqed'Alzyr, er befestigt sich aber nicht, wie dieser behauptet, an der Wurzel der Junge, sondern dieses Geschäft verrichtet vielmehr eine diese Haut, die sich über diesen Mustel herschlägt und oben gleichsam eine Scheide sur ihn bildet, die an dem untern Theile der Junge, und der Wurzel derselben befestigt ist, und mit dem Kaumustel (Genioglossus) überzeinkommt. Dieser Unterkiesermustel ist aber ohne Zweisel der Genio-hyoides des Steno.
- 14) Der Zungenwurzelmuffel (Fig. 1. L). Er ist vollkommen derselbe mit dem Basioglossus der Menschen. Er entsteht an der Wurzel der Zunge und endigt sich an dem ersten Gliede des Zungenbeins ben dem Gesenke.
- is) Der aufhebende Zungenbeinmuskel (Fig. 1. MM). Er ensteht in der Vertiefung des untern Kiefers, und vereinigt sich hernach durch einzelne Muskelnfasern mit dem Unterkiefermuskel, nahe ben seiner Vefestigung, und wird auf diese Weise an dem Zungenbeine befestigt, welches er rückwärts und in die Höhe zieht.
- 16) Der Luftrohrenmustel ist ein ausserst dunner Mustel, ber an jeder Seite der Luftrohre wegläufft.

II.

Die Halsmusteln.

- 1) Der grosse Halsmuffel (Fig. 2 und 3 AA). Er entsteht an den benden ersten Rückenwirbeln, und den letzten Halswirbeln, und endigt sich an dem Hinterhauptsbeine. Er entspricht dem Complexus maior, und zieht den Kopf in die Hohe.
- 2) Der dunne Halsmuffel (Fig. 2. B). Er entsteht an dem Dornfortsatze des ersten Rückenwirbels, und endigt sich an dem Hinterhauptsbeine. Er zieht ebenfalls den Kopf auswärts.
- 3) Der kleine Kopkheber. Der Rectus posticus minor ben den Menschen. Er ist an dem Hinterhauptsbeine und dem Träger befestigt, und hebt den Kopk in die Hohe.
- 4) Der Kopfbieger. Er entsteht an den vier oder fünf erfien Rippen, und befestigt sich an dem Hinterhauptsbeine nahe ben der Ruckenmarkshohle. Er biegt den Kopf seitwarts.
- 5) Der Ropfdreher befestigt sich an dem Schlafbeine, und an dem Dornfortsaße des ersten Halswirbels. Er dreht den Kopf herum.
- 6) Der lange Muffel (Fig. 2. C). Er entsteht von dem Heisligenbeine, läuft unterwärts an den sämmtlichen Rückens und Halswirdeln hinauf, und befestigt sich unten an dem Fortsaße des Träsgers. Er zieht den Hals nieder.
- 7) Der vielarmigte Halsmufkel. (Fig. 3. D) Er entsteht an dem ersten Rückenwirbel, und wird an dem zweyten Halswirbel E 3 befestigt

befestigt. Nach unten zu vereinigt sich seine Flechse noch mit fünf andern Musteln, die sich an dem 9, 10, 11, 12, 13 und 14 Hals-wirbel so endigen, daß der 9, 10, 11, und 12 jede einen eignen Mustelarm, der 13 und 14 aber einen gemeinschaftlichen haben. Er hebt den Hals in die Hohe, und ist ohne Zweisel der Digastricus des Steno.

- 8) Der Halsbieger. Er geht von dem Brufibeine und der ersten Rippe bis zum letten Halswirdel, und biegt den Hals zur Seite.
- 9) Der Mückenmuskel entsteht an dem vordern Rande des Beckens und ist an dem letzten und einigen vorhergehenden Wirbeln des Halses befestigt, den er in die Hohe hebt.

Der einzelnen Musteln, welche die Wirbelbeine unter einander verbinden, und dem Scalens, Transversali magno, den Interspinosis und Intertransversalibus entsprechen, oder mit dem viesarmigten Mustel, wie ich eben No. 7 gesagt habe, nur einen Mustel ausmachen, und welche Steno alle als einzelne für sich bestehende Wusteln angesehn hat und S. 326 und 327 beschreibt, thue ich hier keine Erwähnung

III.

Die Brustmuskeln.

- 1) Der Zusammenzieher der Brust (Fig. 2. E). Er ist an den ersten und lezten Rippen, dem Schlüsselbeine und einem Theile des Brustbeines befestigt, und zieht die Brust zusammen.
- 2) Die Erheber der Brust. Sie entstehn an der innernt Seite einer jeden eigentlichen Rippe, und endigen sich an der ausgent Seite

Seite jeder vorhergehenden, und den Ruckenwirbeln. Sie entspreschen den Leuatoribus costarum ben den Menschen.

3) Die Erheber der Rippenfortsätze. Sie entstehen am Brustbeine, und der vordern Seite desjenigen Theils der Rippen, der ben den Menschen knorplicht ist, und endigen sich an der hintern Seite desselben. Sie heben diese Fortsätze in die Hohe, und entsprechen den Sternocostalibus.

IV.

Die Bauchmusteln.

- t) Der grade Bauchmuffel (Fig. 2. F) der Rectus ben den Menschen. Er entsteht an dem Rande des Dreyecks, welches der Raum des Brustbeins bildet, und wird an den Spissen der Schaams beine und dem Aftermus kel (Sphincker ani) befestigt.
- 2) Der auffere schräge Bauchmuffel (Kig. 2. H) Ein sehr dunner fleischichter Muffel, der sich an dem Brustbeine, der letzen Nippe und dem Rande des Darmbeins, Huftbeins und Schaambeins befostigt. Sein Name und Rugen ist derselbe (Oblique descendens) wie ben den Menschen.
- 3) Der innere schräge Bauchmuskel. Der Oblique ascendens der Menschen. Er ist erwas stärker wie der vorige, und stimmt in allen mit ihm überein, ausser in der Richtung seiner Fasern.
- 4) Der Queerbanchmuffel. Erweicht darinn ausser dem Laufe seiner Fasern von dem vorigen ab, daß er vorne und an seinen Enden

Enden flechsicht ist. Uebrigens ist er ihnen völlig gleich, und stimmt vollkommen mit dem Transversalis der Menschen überein.

V.

Die Musteln des Arms.

- 1. Die Musteln der Gabel, der Schlüsselbeine, der Schulterblätter und des Achselbeins.
- 1) Der grosse Brustmuskel (Fig. 2. H) Ein ausservordentlich grosser und starker Muskel, der aber doch ben meinem Adler lange nicht so groß war wie ben den Hühnern, und die Stelle des Pectoralis maior vertritt. Er entsteht an dem hintern Rande und dem Kamme des Brustknochens, und endigt sich an der Gabel, dem Kopfe und der Erhabenheit des Achselbeins. b Er zieht den Arm an den Leib.
- 2) Der mittlere Brustmuskel, le pectoral moyen des Herrn Vicq = d'Azyr (Fig. 2. I) ist ben meinem Adler ausserordentlich klein. Er entspringt hier bennahe ganz am vordern Ende der Wurzel des Brustbeinkammes, und endigt sich zwischen der Gabel und den Schlüsselbeinen, und an der scharfen Erhabenheit und dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm vorwärts.
- 3) Der kleine Brustmuskel (Fig. 2. K) entspringt an der selben Stelle mit dem vorigen, und endigte sich an den Schlüsselbeisnen und dem Kopfe des Achselbeins mit einer starken aber schmahten Flechse. Er zieht den Arm hinterwarts nach dem After zu, und zugleich

b Aber nicht, wie Herr Vicq: d'Azyr behauptet auch an den Rippen.

jugleich die Schlusselbeine etwas herunter, und entspricht dem Pectoralie minor der Menschen.

- 4) Der Rückwärtszieher der Schlüsselbeine, c der Subclauius ben den Menschen. Er entspringt an dem vordern Rande des Brustbeins und endigt sich in der Mitte der hintern und auffern Seite der Schlüsselbeine, die er herunter zieht.
- 5) Der Zusammenzieher der Schlüsselbeine. Er entsteht an dem Brustbeine in der Mitte der Schlüsselbeine, und endigt sich an der ganzen innern Seite derselben. Die Musteln bender Schlüsselbeine vereinigen sich nahe ben ihrer Entstehung, und ziehn die Schlüsselbeine etwas zusammen.
- 6) Der vordere anziehende Armmuskel (Fig. 2. L). Er tst unter den Schlüsselbeinen an dem Rande des Brustbeines befestigt, und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins, welches er an die Brust zieht.
- 7) Der hintere anziehende Armmuskel (Fig. 2. M). Er entsteht an dem Dornfortsaße des zwenten Rückenwirbels, und endigt sich an der innern Seite des Achselbeins. Er zieht den Arm an den Leib.
- 8) Der Ruckwärtszieher des Arms (Fig. 3. N). Er entsteht an dem letten Ruckenwirbel, und endigt sich etwas unter dem Kopfe an der innern Scite des Achselbeins. Er zieht den Arm einwärts an den Leib, und kommt so ziemlich mit dem Latissimus dorst ben den Menschen überein.

9) Det

- 9) Der Aufzieher des Schulterblattes. d (Fig. 3. 0). Er entsteht an allen Rückenwirbeln, und endigt sich an dem obern Rande des Schulterblattes, welches er in die Hohe zieht. Er ist darinn vom Trapezius der Menschen verschieden, daß er ganz allein an den Rückenwirbeln entsteht.
- 10) Der Rückwärtszieher des Schulterblattes. (Fig. 3. P). Er entsteht an den letzten Rippen, und endigt sich an der innern Seite des Schulterblattes. Er zicht das Schulterblatt etwas here unter und rückwärts, und entspricht dem Serratus maior.
- 11) Der Anzieher des Schulterblatts entsteht an den Seitenfortsäsen des zwenten, dritten und vierten Rückenwirbeis und enzigt sich an der innern Seite an dem obern Rande des Schulterblatztes, welches er an den Leib, und zugleich etwas in die Höhe zieht.
- 12) Der Herunterzieher des Schulterblatts entsteht an den Fortsätzen der vierten Nippe, und endigt sich an dem Kopfe des Schulterblattes. Er zieht das Schulterblatt etwas herunter und rückwärts.
- 13) Der Schulterblatesmuffel (Fig. 2 und 3. Q). Er entsteht an dem obern und untern Rande, und der aussern Räche des Schulterblates und endigt sich an dem Kopfe des Achselbeins. Er zieht den Arm an.
- 14) Der Uchselheber (Kig. 3. R). Er entsteht an der Vereinigung des Schulterblattes und des Schlüsselbeins, und endigt sich an der vorderen Seite des Achselbeins in der Mitte derselben. Er vertritt die Stelle des dreneckten Muskels (Deltoides) ben den Menschen, und hebt den Flügel in die Hohe.

2. Die

d Er scheint der Trapezoide Ves Gerrn Vicq = d'21 3 yr (Mem. I. p. 630.) zu fegu.

2. Die Muskeln des Vorderarms.

- 1) Der vordere Flügelspanner (Fig. 2. und 3. 8). Er entsteht an dem Kopfe des Achselbeins und vefestigt sich an dem Ellbogen. Er dehnt den Flügel aus, und entspricht dem Anconeus externus der Menschen.
- 2) Der hintere Flügelspanner (Fig. 2. und 3. F). Er entsteht an dem Kopfe des Schulterblattes, und stimmt sonst sehr mit dem vorigen überein, nur liegt er mehr hinterwärts. Er ist der Anconcus magnus der Menschen.
- 3) Der Zusammenleger der Flügel (Fig. 2 und 3.U) Er entsteht an dem untern Kopfe der Schlüsselbeine, und endigt sich an dem Strahl. Er zicht den Vorderarm an, und läßt sich leicht in zwen Musteln zertheilen.
- 4) Der Anleger des Vorderarms (Fig. 3. V). Er entosteht etwas über dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich etwas unter der Mitte des Strahls. Er zieht den Flügel zusammen.
- 5) Der Anzieher des Arms (Fig. 2. W). Er entsteht an dem obern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich längst der innern Seite des Ellbogenbeins. Er legt den Flügel zusammen.
- 6) Der Ausdehner des Arms (Fig. 2. X). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und befestigt sich långst der vordern Seite des Ellbogenbeins. Er dehnt den Arm aus.
- 7) Der Regierer der Armfedern (Fig. 2. und 3. Y). Er ist ein theils sleischichter, theils kechsichter Mustel, der an dem untern Kopfe des Achselbeins entsteht. Der fleischichte Theil geht an der

der innern Seite bis etwas über die Halfte hinauf, von aussen, und an seinem Ende ist er ganz flechsicht, und giebt eine Menge kleiner Fáden (Fig. 2.*) ab, woran die Schwungsedern befestigt sind, und endigt sich an dem innern Vorhandsbeine.

3. Die Muffeln der Sand und der Finger.

- 1) Der langarmige Mustel (Fig. 2. u. 3. Z). Er entsteht als ein dunner aber ziemlich breiter fleischichter Mustel an dem Kopfe des Schlüsselbeins, e theilt sich hierauf in zwen lange flechsichte Arme, wovon sich der obere an dem Daumknochen, der untere an dem fleischichten Theile des hintern Handspanners endigt. Er erhebt durch diese Vereinigung unmittelbar den falschen Flügel, und mittelbar die ganze Hand.
- 2) Der hintere f aussere Handspanner (Fig. 2 und 3. 2). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Daumfortsate des Kopfes der Handbeine. Er hebt die Hand in die Hohe.
- 3) Der hintere innere Handspanner (Fig. 2. und 3. b). Er entsteht inwendig an dem Kopfe des Achselbeines, und befestigt sich auswendig an dem äussern Vorhandsknochen.

4). Der

- Herr Vica = 8'213 pr beschreibt im zten 17em. S. 568. diesen Mustel als zwen verschiedene Musteln, wovon er den einen le grand extenseur de la membrane de l'aile und den andern le grand extenseur de la membrane interieure de l'aile nennt und sagt, daß der erste sich an der Spize der Gabet, der zwenste an der innern Seite des Achselbeins besestige. Ben meinem Adler aber war dieses zwerlässig nicht, sondern er ist ein einzelner Mustel, der an dem Kopse Schulterblattes entsteht.
- f Einen hintern Mustel nenne ich einen solchen, der sich in der Gegend des Strahls befindet (radialis) einen vordern hingegen, der in der Nahe des Ellbogenbeins ift (uluaris).

- 4) Der vordere Handanleger (Fig. 2. c). Er entsteht an der ganzen innern Fläche des Ellbogenbeins, etwas unter dem Kopfe desselben, und endigt sich an dem obern Kopfe des Handbeins. Er zieht die Hand nach vorne und an den Leib.
- 5) Der Anzieher der Hand (Fig. 3. d). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem obern Handenochen, etwas unter dem Kopfe. Er zieht die Flügel zusammen.
- 6) Der Megierer der Handfedern (Fig. 2. und 3. e). Er entsieht zwischen den Handbeinen, ist in der Mitte sleischigt, an seinen Kanten aber slechsicht, und regiert die Schwungsedern der Hand auf dieselbe Weise, wie der Regierer der Armsedern.
- 7) Der Anzieher des Fingers (Fig. 3. f). Er entsteht an dem innern Vorhandsknochen, und endigt sich an der Spite des zwenten Fingergliedes. Er zieht die Hand, und hauptsächlich den Finger an.
- 8) Der Fingerspanner (Fig. 2. und 3. g). Er entsieht an dem untern Kopfe des Achselbeins, läuft auswärts an dem untern Kopfe des Strahls und Ellbogenbeins unter verschiedenen Musteln weg, geht so längst dem äussern Handknochen und Fingerweg, und befestigt sich an der Spisse des Fingers. Er dient zu Regierung der Schwungsedern der Finger, und streckt zu gleicher Zeit die Hand aus.
- 9) Der kleine Daumausstrecker (Fig. 3. k). Er entsteht an dem aussern Vorhandsbein, und endigt sich an der obern Fläche des Daums. Er zicht den Daum in die Höhe, und regiert zugleich die Federn desselben.
- 10) Der groffe Daumanleger (Fig. 3. i). Er entsteht an dem untern Kopfe des Achselbeins, und endigt sich an dem Kopfe des Daumes, den er anlegt. U 3 11) Der

11) Der kleine Daumanleger (Fig. 2. und 3. k). Er entsteht an dem untern Handbeine, und endigt sich an der innern Seite des Daums: Er zieht den Daum an.

VI.

Die Beimmusteln.

1. Die Muffeln des Schenkelbeins.

- 1) Der groffe Huftel (Fig. 3. 1). Er entsteht an bem Rande der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Mustelansaße des Schenkelbeins.
- 2) Der Schwanzhuftmuffel (Fig. 3. m). Er entsieht an der Bedeckung des Heiligenbeins und dem Huftbeine, und endigt sich etwas unter dem Muskelansaße des Schenkelbeins. Diese ben- den Muskeln verrichten gemeinschaftlich das Geschäft des Glutzus magnus den dem Menschen, indem sie das Schenkelbein ausstrecken.
- 3) Der lange Lendenmuskel (Fig. 2. und 3. n) entsteht an dem halbmondsbrmigen Ausschnitte der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an dem Körper des Schenkelbeins, etwas über seinem untern Kopfe. Er zieht das Schenkelbein an den Leib.
- 4) Der kleine Lendenmuskel (Fig. 3.0). Seine Entstehung und Nugen ist wie ben dem vorigen, nur endigt er sich etwas unter dem obern Kopfe des Schenkelbeins.
- ontsieht an den Kanten des Darmbeins, und endigt sich etwas unter dem

dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er biegt. Er vertritt die Stelle des pyramidenformigen Muskels (Musculus pyramidalis oder pyriformis) ben den Menschen.

6) Der kleine Huftmuskel entsteht an den Kanten des Darmbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schenkelbeins, welches er etwas biegt. Er ist der Iliacus minor der Menschen.

2. Die Muffeln des Schienbeins.

- 1) Der ausstreckende Schienbeimmustel (Fig. z. und 3. 9). Er entsteht an dem letten Rückenwirbel und dem Anfange des Beckens, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er aussstreckt.
- 2) Der innere große Mufkel (Fig. 2. r). Er entsteht an der innern Seite des Schenkelbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins welches er ausstreckt. Er kommt mit dem Va- flus internus der Menschen überein.
- 3) Der hintere groffe Mussel (Fig. 24 und 3. 5). Er entssicht an der Bedeckung des Heiligenbeins, und endigt sich an dem obern Kopfe des Schienbeins, welches er biegt.
- 4) Der hintere Anzieher des Peins (Kig. 3.4). Er entsteht etwas unter dem obern Kopfe des Schulterbeins, und endigt sich etwas unter dem obern Kopfe des Schienbeins, an der hintern Fläche desselben. Er biegt das Schienbein.
- 5) Der zugespiste Wadenbeinmuffel (Fig. 3. u). Er entsicht an der Berlängerung des Hüftbeins, und endigt sich an dem Fortsate des Wadenbeins. Er zieht das Bein zusammen.

3. Die

3. Die Muskeln des Fersenbeins und der Zähen.

- 1) Der lange Beinmufkel (Fig. 2. und 3. w). Ein merkwürdiger Muskel, der halb fleischigt, halb flechsicht ist. Er entsteht etwas unter dem Kopfe des Schenkelbeins an der innern Seite, geht unter dem ausstreckenden Schienbeinmuskel durch, läuft alsdann durch die Oefnung, die das Wadenbein und Schienbein bilden, wird hierauf sehr dunn und flechsicht, und läuft in dieser Gestalt unter dem Fersenbeine weg, und befestigt sich an der Spisse der Zähen. Dieser Lauf macht, daß er ben der Viegung der Veine sehr stark angespannt wird, indem er angezogen zugleich mit der Viegung der Zähen, das Fersenbein ausstreckt. Wann nun benm Schlafe der Vögel ihr ganzes Gewicht auf die Veine ruht, so wird er eben dadurch so viel fester angezogen, und schließt mit der größten Gewalt die Klauen um die Aeste zusammen, und verhindert auf diese Weise das Fallen der Vögel.
- 2) Der innere Beinmustel (Fig. 2. *) entsteht zur Seite am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich hinten am Kopfe des Fersenbeins, welches er ausstreckt.
- 3) Der grosse Wadenmuskel (Fig. 2. und 3. y). Er entssteht hinten an dem obern Kopfe des Schienbeins, und endigt sich hinten an dem obern Kopfe des Fersenbeins, welches er ebenfalls ausstreckt. Er entspricht den Gemellis.
- 4) Der Anzicher des Fusses (Fig. 2. und 3. 2). Er entesseht in der Gegend der Aniescheibe an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich an der obern Placke des Fusses etwas unter dem obern Kopfe des Fersenbeins, welches er biegt.

- 5) Der Schienbeinmuskel (Fig. 2. a). Er entsteht oben an dem Kopfe des Schienbeins, und befestigt sich an der Oberstäche der Zäheglieder, die er ausstreckt.
- 6) Der zwenköpfige Muskel (Fig. 2 und 3 ß). Er entsfieht mit zwen flechsichten Enden am Kopfe des Schienbeins, und endigt sich mit einer starken Flechse an der untern Seite der Glieder der Zähen, die er zusammenzieht.
- 7) Der Zusammenzieher der Zähen (Fig. 3. 7). Er entssteht auswärts an dem untern Kopfe des Schenkelbeins, und endigt sich inwendig an der Spike der Finger, die er zusammenzieht.
- 8) Der Fingerschliesser (Fig. 2. und 3. 8). Er entsteht an den obern Kopfen des Wadenbeins und Schienbeins, und befessigt sich unten an den letzten Fingergliedern. Sein Nuten ist wie benm vorigen.
- 9) Der Anzieher des aussern Fingers (Fig. 3. 2). Er entsteht hinterwarts an dem Kopfe des Schienbeins, und endigt sich unten an der Spike des aussern Fingers, den er zusammenzieht und zugleich hinausbewegt.

Die übrigen kleinern Musteln der Finger sind bloß flechsicht, und entstehn an den Köpfen des Fersenbeins. Sie sind zu unbedeutend, als daß sie einer genauern Beschreibung bedürften.

VII.

Die Schwanzmuskeln.

1) Der groffe Schwanzheber (Fig. 3. ?). Er entsteht hinten an der Heiligenbeinsbedeckung in der Mitte, und befosigt sich am eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt den Schwanz in die Höhe. *

- 2) Der kleine Schwanzheber. (Fig. 3. 4). Er entsteht an den Wurzeln der Dornfortsasse der Aufuksbeine, und endigt sich an dem eigentlichen Schwanzbeine. Er hebt ebenfalls den Schwanz in die Höhe.
- 3) Der obere grosse ausdehnende Schwanzmuskel (Fig. 3. 9). Er entsteht hinten am Nande der Heiligenbeinsbedeckung, und endigt sich an den äussern Schwungkedern, die er auseinander breitet, und zugleich in die Hohe hebt.
- 4) Der obere kleine ausdehnende Schwanzmufkel (Fig. 3. 1). Er entsteht an den Aukuksbeinen und dem Schwanzbeine und endigt sich an den aussen Schwanzfedern, die er ausdehnt.
- 5) Der untere ausdehnende Schwanzmuskel (Fig. 2. 2). Er entsteht an dem obern Rande des Hüftbeins und einem Theile der Schaambeine, und endigt sich durch eine vereinigte Flechse der Muskeln von benden Seiten an die Schwanzsedern, die er auseinander breitet und zugleich niederzieht.
- 6) Die Niederzieher des Schwanzes (Fig. 2. 1). Er entsteht an der untern Flechse der Kukukusbeine, und endigt sich uns ten an dem eigentlichen Schwanzbeine, welches er niederzieht

VIII.

Die Hautmusteln.

Die Hautmuffeln (Fig. 3.4) entstehn an den Brustmuffeln, und befestigen sich en der Haut zu deren Bewegung sie zu dienen seheinen.

Die

Die Eingeweide.

Die Eingeweide waren schon zu sehr verfaulet, wie ich sie here ausnahm, als daß eine genauere Untersuchung derselben möglich ge-wesen ware. Nur folgendes konnte ich bemerken.

Der Schlund war ausserordentlich weit, stark, und ließ sich bis zur Weite des Magens ausdehnen.

Das Herz war mittelmäßig groß.

Der Magen war dunne, hautig und sehr groß. Die Ge-

Die Leber bestand aus zwen sehr grossen Lappen, in deren Mitte die Gallenblase hing, deren Grosse etwa wie die einer grossen Hasselnuß war.

Die Nieren waren sehr groß, und bestanden aus zwen enformigen grossen Lappen und vier unregelmäßigen Vierecken. Zwischen den enformigen Lappen lag der ziemlich grosse Eperstock.



Brauner Falke.

Der Braunfahle Gener. Vuleur pygargus. Vautour bruna tve. Frisch Vog. Kl. 7. Abeb. 3. Taf. 76. Le Faucon brun. Falco suscus. Briss. Orn. I. p. 31. Le Faucon brun. Ruff. hist. nat. des Ois. I. p. 262. Der Braune Falt. Mart. Buff. Vog. U. S. 100 Der braune Falte. Buff. allstem. Sist. der Matur. IX Ib. Il Band. S. 81.

Falco feuro, o bruno. GERINT Ornith. I. p. 65.

Krifch int ber einzige, ber biefen Bogel bisber abgezeichnet hat, und nachber ift er von keinem Printhologen, wie es scheint, gefehn worden ; benn die Beichreibung bes herrn Briffon ift nach der Krischuchen Zeichnung gemacht, und das Urtheil des Herrn volt Buffen von biefem Galten grunder fich auch barauf. icheint auch die Urfache ju fenn, warum teiner Diefer benden groffen Naturforicher ihn fur eine eigentliche Gattung gehalten, fonder je-Briffon balt ibn für der einer andern Urt untergeordnet haben. eine Abanderung feines Falio. Buffon bingegen ficht ibn fur eine Berichiedenber Des Bushards an. Briffons Bergleichung gefällt mir am wenigsten, benn menn man auch, wie er es thut, von Den Farben Die Kennteichen bernimmt, fo wird man leicht ben ber Bergleichung finden, baf bende fehr fart von einander abweichen. herr von Buffon icheint mehr auf Die Lebenfart ale Die Geftalt ju febn, ba er ben Braunen Ralfen einen Busbart nennt, benn in Diefer bemertt er felbit eine Abweichung in Der Rurte Des Schwantes. Bon ber Lebensart bes braunen Galfen uf uns aber noch viel ju menig befannt, ale bag man fie pollig fur übereinfrimmend mit ber bes Buebarde balten fonnte, und biefe ift auch wirflich febr, nach bemienigen, mas herr von Buffon vom Budhard eriablt, verfchie den. Geben wir ferner auf dem gangen Rorperban, jo wird man noch nicht mehr diese Verschiedenheit bemerken, und hierzu werden schon die Kennzeichen hinlanglich senn, die ich oben von benden angegeben habe.

Frisch bemerkt, daß ber braune Falke fehr hoch fliege, und daß es baher schwer falle ihn zu schieffen. Eben dieses habe ich ver-Schiedne mahl bemerkt. Gewohnlich find fie weit hoher in der Luft, als daß man fie mit einer Bogelflinte erreichen konnte. Gie ichmeben fehr lange auf einem Bleck fast unbeweglich. Gewöhnlich fichet man ein Paar benfammen, und nur im Commer, ohne Zweifel mahrend der Brutgeit, fieht man fie einzeln fliegen. Im Commer fcheinen fie mehr ben Auffenthalt auf Bergen zu lieben, im Winter fieht man fie aber mehr an fiehenden Waffern und Gumpfen, wo fie den wilden Enten auflauren, und besonders find fie hier in der Gegend der Leine alsdann gar nicht felten. Ich habe gefehn das ein solcher brauner Falke einem Jager, ber chen auf eine Ente anlegte, über bem Saupte schwebte, und da biefe auf der andern Seite der Leine fiel, ploblich auf fie herabstürzte, und mit fich fortnahm, ehe Diefer ihm feinen Raub wieder abnehmen fonnte. Frisch egehlt noch von ihm, daß er Tauben im Aliegen ftoffe.

Beschreibung

des braunen Falkens.

Taf. 7. das Männchen.

Der Schnabel ist kurt, gleich von Aufang an gekrümmt, ohne Zahn, mit einer kleinen Bertiesung nahe ben der Wachshaut und eis nem ziemlich starken Haken versehen. Die untere Kinnlade ist in Ber= Vergleichung mit andern Falken ziemlich groß. Bende sind ben dem Mannchen dunkel schwarz, ben dem Weibchen hingegen mehr blenfarben.

Die Wachshaut ist sehr groß, nicht dick, und ben dem Manchen rein-gelb, ben dem Weibehen aber grünlich- gelb. Die Einfassung der Mundesofnung fällt ins orangefarbne. Die Nasenlocher sind groß, enrund, und träuseln beständig.

Die Stelle zwischen der Wachshaut und den Augen ist mit kleinen weissen Federn bedeckt, über welche schwarze Vorstenhaure liegen.

Die Augen sind ziemlich großt, und rund. Der Augapfel ist schwarz und der Regenbogen gelb. Die Augenbraunen ragen nicht sehr stark hervor, und das Auge ist oben mit einer nackten Blinkshaut, unten aber mit einem, mit kleinen Federn bedeckten Augensliede versehn.

Der Kopf ist ziemlich groß, die Stirn ist fast dreneckt und mit kleinen spisch braumen Federn bedeckt, die ben dem Mannchen, aber nicht ben dem Weißchen eine hellere Einfassung haben. Und den Backen ist diese Einfassung noch breiter und ganz weiß, verliert sich aber allmählich nach dem Halfe zu und wird hellbraun. Nach untenzu dicht hinter dem untern Kiefer liegen ganz kurze weiße Pflaumfedern, die sich allmählich in spise Federn verlieren, die größer sind, wie diesenigen, die Slaße bedecken, in der Mitte und an der Spise braun, anihren Nändern und der Burzelaber weiß sind. Der braunfahle Gener des Herrn Frisch weicht also darin von meinen Eremplaren ab, daß sein Hals unten ganz weiß ist: Eine Verschiedenheit, die vermuthlich vom Alter herrührt.

Der Hals ist sehr kurz und stark, oben von der Farbe des Rückens, unten aber wie die Brust mit hellbraunen Federn bedeckt, die eine gelblicht=weisse Einfassung haben.

Der

Der Körper ist lang, gestreckt und stark. Die Federn sind sehr groß. Der Nücken und die obern Deckfedern der Flügel sind kastanienbraum mit hellerer Einfassung, ben dem Weibehen aber sind alle Farben weniger dunkel wie ben dem Männchen. Der Bauch ist weiß mit seltnen unregelmäßigen braunen Flecken, die ben dem Weibehen häusiger und regelmäßiger sind. Die untern Decksedern des Schwanzes sind ganz weiß, die obern hingegen weißlichzgelb mit braunen Bändern.

Bon den vier und zwanzig Schwungfedern, die nicht völlig das Ende des Schwanzes erreichen, sind die ersten sechse oben spik und weit långer wie die andern: die vierte ist die långste von allen, die sechste nimt auf einmahl sehr stark ab, und die siebende ist nicht viel långer wie die folgenden siebenzehn, die alle weit kuzer und zugerundet sind. Die sechs ersten sind schwarz, die übrigen achtzehn aber schwarzbrann, und werden immer heller, je mehr sie sich von den erstern entsernen: alle aber sind an ihrer Spise mit einem weiß-

lichen Rande einacfaßt.

Die Beine sind sehr lang und stark. Die Schenkel sind lang, und ihre Hosen ragen etwa einen halben Joll weit über die Fersen herüber. Sie sind mit weissen Federn bedeckt, die ins Gelbe kallen, und eine hellbraune Spuhle und ähnliche Bänder haben, die nach der Mitte zu breiter werden, und sich in einander verlieren. Die Füsse sind lang, stark und nackt, oben und unten mit Schildern bedeckt, an den Seiten aber, der Ferse und der Wurzel der Zähen geschuppt. Die Zähen sind kurz und unten mit einer harten höckrigen Haut überzogen. Beyde sind dunkelgelb. Die Nägel sind lang, sehr spie und schwarz.

Die zwölf Schwanzsedern sind mittelmäßig lang, und bilden, da die äussern kürzer wie die mittlern sind, einen runden Schwanz. Sonderbar ist es, daß ben dem Männchen, welches ich vor mir habe, die benden mittleren Schwanzsedern um den vierten Theil kürzer sind wie die übrigen. Sollte dieser Falke sie aber nicht durch einen Zufall verlohren haben, und sie noch nicht völlig wieder hergestellt seyn? Ihre ganze Structur, so weit sie sich an dem ausgestopften Exem-

plave untersuchen liessen, macht es mir wahrscheinlich, befonders da sie an dem Weibehen die gehörige Länge haben. Die Farbe der Schwanzsedern ist dunkelgelb, das ben den benden mittlern ins braunrothe fällt, mit schwarzen Bändern.

Mansse.

Lu Suite Sor Cohnahola hie our Gniho hoa	
Lange von der Spike des Schnabels bis zur Spike des	1. 8. 0. 0.
Schwanzes ben dem Weibchen —	1. 6. 0. 0.
Lange des Mannchens	
Entfernung der Spigen der ausgebreiteten Flügel -	3. 6. 0. 0.
Conflorio -	0. 2. 9. 0.
Bon der Spike des Schnabels bis zur Mundesofnung —	o. I. 5. o.
_ bis zur Wachshaut —	0. 0. 11. 8.
bis zur Stirn in grader linie	0. I. 2. 5.
mach der Krümmun	19 0. I. 5. 0.
Bom Unterkiefer bis zur Mundesofnung	o. I. 4. 0.
25 om timettelet oto fat standed from 5	0. 0. 6. 2.
Länge der Wachshaut	o. o. 1. 6.
Masenlocher lang	0, 0, I. 0,
- breit	0. 0. 5. 6.
Länge der Augen	0. 0. 5. 2.
Defnung derfelben	0, 0, 10, 0,
Lange des Halfes	
- Der zusammengelegten Flügel	1. 2. 4. 0.
- der Schenkel	0. 4. 5. 0.
_ des Kusses bis zur Spike der mittelsten Zahe	0. 4. 9. 0.
_ bis zur Wurzel der Zahe	0. 3. 3. 0.
- Der mittelsten Zahe	· 0. 1. 4. 0.
Magel —	-0, 0, 8, 0,
- der auffern Babe	0. 0. 10, 6.
Det auffern Inge	0. 0. 7. 0.
	0. 0. 11. 4.
- ber innern Babe Dagel	0, 0, 10, 0,
	0, 0, 9, 0,
— Der hintersten Zahe Nagel	0. 0. 11. 0.
	0. 7. 11. 0.
Länge der mittlern Schwanzfedern	0. 7. 4. 0.
— der aussern Schwanzsedern —	Gaif.
	Settle.

Sack : Egel.

Die Naturgeschichte ber Würmer, besonders der nackten, ist ein Studium, das erft feit kurzer Zeit in Aufnahme gekommen ift. Schriften eines Mullers, Pallas, Schäffers, Bohadsch und andrer haben und eine Menge unbekannter Wurmer kennen gelehrt; ihre Untersuchungen erstrecken sich aber nur hauptsächlich auf die im Wasser lebenden, und diejenigen, die sich in den Gingeweiden der Thiere aufhalten, sind noch groffentheils verabfaumt. Müller, Phelsum, Pallas, Schafer, Leffe, Murran haben gwar verschiedne neue Urten folcher Burmer entdeckt, oder die alten genauer untersucht und bestimmt, diese sind aber, die= jenigen die Muller in Fischen fand ausgenommen, größtentheils nur solche, die ben den Menschen gefunden werden, oder solche, die Krankheiten von hausthieren erregen : Sonft hat man sich noch we= nig um diejenigen Wurmer befummert, die in den Thieren leben, und ihre Geschichte ift daher großtentheils unbefannt. Ein gleiches Schickfahl hat der von mir zu beschreibende Wurm gehabt, den ich in der Leber verschiedener Mäuse fand, und von dem es um so weniger zu vermuthen war, daß er ununtersucht bleiben wurde, da schon d' Au= benton seiner ben der Zergliedrung der Maus Erwähnung thut, und ihn hat abzeichnen lassen. Ich will diese Stelle hier abschreiben, um meinen Lesern das Nachschlagen zu ersparen: "J'ai trouvé des vers "folitaires, fagt er im 7ten Bande ber hift. nat. Seite 315., dans le foie des "plusieurs souris; ils etoient enveloppés dans un kiste (A. fig. 3.) incrusté en "partie dans la substance du foie, le kiste étant détaché & ouvert, on en tiroit "le vers pelotonné: celui qui est developpé & représenté sig. 4. tenoit à la partie droite du lobe anterieur, précisement à l'endroit, où est la vésicule du "fiel des animaux, qui ont cette partie; il avoit quatre pouces & demi de lon-"gueur. Un autre vers solitaire adhéroit au lobe postérieur du côte gauche d'une "autre souris, de sorte que son kiste étoit placé à côté du rein droit. J'ai ouvert douze autres souris dans un même jour à la fin du Juin; Deux de ce nombre avoient chacune un vers solitaire dans dissérens lobes du soie; j'ai "trouvé plusieurs des ces vers renfermés & pelotonnés dans le canal hepatique ,,(B.

"(B-fig. 3.), Dieses ist die Beschreibung des Herrn d'An benton, die ihrer Richtigkeit ungeachtet, doch so unvollständig ist, daß man unmöglich darnach bestimmen kan, was sür eine Gattung von Würmern dieser sen. Ueberdem sind die Zeichnungen so unrichtig, daß sie noch weniger einen richtigen Begrif davon geben. Die Kürmer, die Herr d'Andert on fand, waren alle ausserventlich lang, und viel länger als alle diesenigen, die ich ben einer größern Anzahl von Mäusen, worin ich sie antraf, zu entdecken Gelegenheit hatte.

In Vergleichung dieser Würmer mit den andern bisher bekanten, kommen sie den Egeln (Fasciolis) am nächsten, und scheinen auch zu diesem Geschlechte zu gehören. Verschiedene Ursachen würden mich zwar bewogen haben, sie von diesem Geschlechte zu trennen, denn 1) fehlt ihnen die Bauchöffnung (Porus ventralis) 2) schien auch ihre gekrümmte Lage in einem Sacke, und 3) der strahlichte Kranz kleiner Fasern, der das Maul umgiebt, hinlängliche Unterscheidungskennzeichen dieser Thiere von den Egeln zu sehn. Da aber nach des Herrn Staatsraths Müllers Zeugnisse die Bauchöffnung mehrern der Egel sehlt, da der Sack ein Theil der Leberhaut, die durch diesen Wurm erweitert ist, zu sehn scheint, und da auch eine ähnliche Einfassung des Mauls den andern Egeln statt sindet, so glaube ich, daß man ihn als eine Gattung derselben ansehen könne.

Ich fand diese Würmer ben sehr vielen Mäusen, doch mitten im Sommer am häusigsten, Der Ort, die Einwicklung, die Lage in der Leber waren sehr verschieden, ben allen aber waren sie an den Lappen der Leber, und nur ben Einer an dem Lebergange befestigt. Der Sack worin diese Thierchen liegen, ist eine zimlich diese Haut, deren Grösse sich nach der Grösse des Wurms richtet. Ihre Farbe ist auswendig dunkler oder heller verergelb, ben einigen aber, die in den Leberlappen selbst lagen war sie schnee weiß; inwendig ist sie grauweiß. Die Art und Weise, wie diese Säcke in der Leber besessigt sind, ist sehr verschieden. Ben einigen (Taf. 1. Fig. 3.) bildet der Sack

Sack eine Verlangrung, die ihm jum Bande dient, woran er aufgehangen ift, und fo hangt er gan; fren, mit der Spige diefer Berlangerung an der Leber befestigt, mitten gwischen ihren Lappen. Gin andrer (Zaf. 2. Fig. 3. a) war an bem rechten Cappen der Leber felbst befestigt, ohne daß man ein Band wahrnahm, das ihn von der Maffe derfelben trennte, und seine Saut schien bloß eine Berlangerung Der Haut zu fenn, welche die Leber umgiebt. Andre endlich (Taf. 1. Fig. 4.) lagen mitten in irgend einem Lappen felbft, fo daß fie fich entweder auf der einen oder auf der andern Seite deffelben durch die weisse Farbe der Saut zu erkennen gaben. Diese waren immer weit fleiner, wie diejenigen, die in einem frenhangenden Sacke eingeschlossen waren. Sollte nicht das Thierchen felbst, so wie es wachst, Die Saut erweitern, und fich durch ein beständiges Bestreben, auffer der Masse der Leber zu liegen, diesen Sack bilden? Inwendig erbliefte ich in diesem Sacke eine weiffe fornige Reuchtigkeit, Die ber Milch im Anfange des Gerinnens abnlich war.

Der Wurm liegt allezeit in einer ganz in einander geschlungenen Lage, so daß er einen starken Knoten vorstellt. (Tak. 1. Fig. 6-2. b) Der Kopf steckt allezeit heraus (a) der Schwanz aber ist verborgen.

Die Nahrung des Thieres, das bloß zum Saugen geschickt zur senn scheinet, besteht ohne Zweisel in der Galle, die in der Leber zubereitet wird; denn ben allen den Mänsen, die einen solchen Wurm hatten, entdeckte ich nicht die geringste Spur von einer gallenähnlichen Feuchtigkeit.

Die Entstehung dieser Würmer, und die Art und Weise, wie sie nach der Leber kommen, besonders da man in jeder Maus nur Einen Wurm sindet, ist ohne Zweisel unerklärbar.

1).2:

Be:

Beschreibung

des Sack : Egels.

Tafel 1. Lig. 3 bis 7.

Der Leib ist platt, länglich, ziemlich breit, und mit Kingen oder vielmehr schwachen Einschnitten umgeben. Die Seiten sind ründlich = scharf. Er endigt sich in eine stumpse Spise am Schwanze, nach dem Munde zu aber wird er allmählig breiter, und endigt sich vorne in einer halbmonsormigen Spise. Wenn man den Wurmeben aus einander genommen hat, so ist die Breite des Leibes durch seine geschlungene Lage unsbrmlich, wenn man ihn aber alsdann einige Augenblicke in warmes oder kaltes Wasser legt, so bekommt er seine wahre Gestalt.

Das Maul ist rund, liegt etwas unterwärts, und ziemlich tief und ist mit einem erhabnen Ringe amgeben. Diesen Ring umgiebt eine Krone von lauter kleinen kegelfdrmigen Faserchen, deren Spiße dem Ringe zugekehrt ist.

Die Farbe ist gelblich = weiß, zuweilen dunkler, zuweilen heller, aber stets heller wie der Sack. Die kleinen, die in der Leber selbst liegen sind rein = weiß. Das Maul hat eine schmußig-helbraune Farbe, wie auch der erhabne Ning, die Strahlen aber sind schnee weiß.

lange (bes groffesten, ben ich	h fand) —	enomen (0.	
Größte Breite gegen das Di	Raul zu.		0.	2.	0.
Breite in der Mitte	-,		Ö.	I.	5.
Größte Dicke	-		0.	Q.	4.

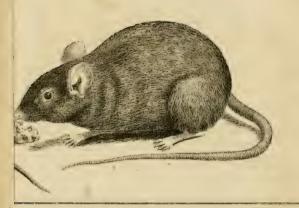
Druckfehler.

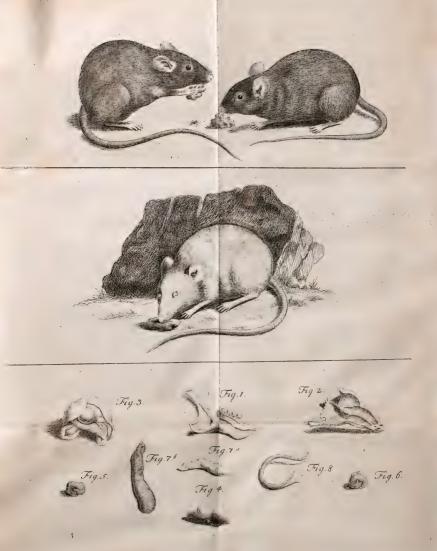
Seite 14 Teile 7 Einhörnern lese man Eichhörnern.

- 65 — 30 Hiftbeins — — Darmbeins.

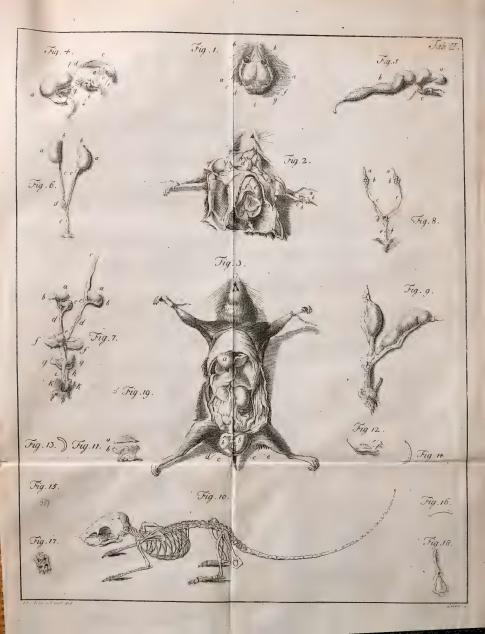
- 70 — 1 Fig. 2. — Fig. 3.

- 116 — 24 nach Menschen setze man abweicht.

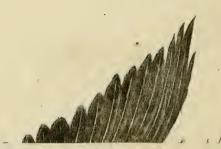








Tab.III.





ig.3.

(C.

•

.

Tab.VI.







Mentig figur Miller 1.08 1.10 Tob 3. Aquica elements

cria seufe a. a. of icentalants in Morrow decipinge

der byo-dern for tricks dus Voir II. 1785 Fals Jef Je

for an interfect falso butes a. lef. Taunami Voyel

probabilities Falso butes a. lef. Taunami Voyel

2. an iron year strue ni It. teorem Walgared

Citat have freezers.

Dec. 1856.









